ISSN 1812-2941

Национальный институт интеллектуальной собственности
Комитета по правам интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1/2011

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА

Национальный институт интеллектуальной собственности
Комитета по правам интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАЗАХСТАНА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ **1/2011**

Издается с 2004 г.
Периодичность - 1 раз в квартал

Собственник: РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан (на праве оперативного управления, г. Астана)

Журнал зарегистрирован в Министерстве информации РК
Регистрационный номер №4681-Ж от 20.02.2004

Главный редактор: С.Е.Бекенов
Зам. главного редактора:
Г.Д. Белгожина

Адрес редакции:
РГКП «НИИС» КИС МЮ РК
ул. Орынбор, 8, Дом Министерств,
подъезд 13, корпус № 4, блок В,
пятно 5, Левобережье,
г. Астана,
Республика Казахстан, 010000
Тел.: +7 (7172) 74-06-30
Факс: +7 (7172) 74-06-26
e-mail: kazpatent@kazpatent.kz
web: www.kazpatent.kz
www.intellkaz.kz

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Р.Т.Алчимбаева - Евразийский патентный поверенный
Ю.А.Болотов - (канд. тех. наук) - патентный поверенный
Т.Е.Каудыров (д-р юрид. наук, профессор) - Евразийский патентный поверенный
И.И.Никитина (канд. хим. наук) - руководитель службы поисковых исследований по изобретениям Филиала РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» г. Алматы
Б.И.Кутумова - руководитель учебного центра Филиала РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» г. Алматы
Г.Х.Наурузова - руководитель службы поисковых исследований по товарным знакам и промышленным образцам Филиала РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» г. Алматы

Ответственный секретарь: Г.Д.Белгожина
Дизайн обложки и верстка:
ТОО ПТ «Астана»
Перепечатка материалов разрешена только с согласия редакции. Авторы опубликованных материалов несут всю ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен, географических названий и т.д. и за то, что в материалах не содержится сведений, не подлежащих открытой публикации. Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© Интеллектуальная собственность Казахстана

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка главного редактора 3

Обзор новостей 5

Азбука интеллектуальной собственности 17
Патентование изобретений в области биотехнологии

Актуальная тема 21
Товарный знак – часть имущества предприятия

Исследование эксперта 25
От науки к практике, от опыта к внедрению.

Международное сотрудничество 33
Деятельность ВОИС на современном этапе

Заочный семинар 45
Тема 1. «Основы интеллектуальной собственности»
Тема 2. «Система интеллектуальной собственности»

Перспективные изобретения 60

Знаете ли вы 80

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

Уважаемые читатели!

Вы держите в руках первый номер научно-практического журнала «Интеллектуальная собственность Казахстана» за 2011 год.

Традиционно 26 апреля Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) и государства-члены празднуют Международный день интеллектуальной собственности и проводят мероприятия, приуроченные к этой дате. Именно в этот день в 1970 году вступила в силу Конвенция о создании ВОИС.

Осознавая высокую роль ВОИС, как международного органа, в этом выпуске мы расскажем о деятельности ВОИС, занимающейся регулированием отношений в области интеллектуальной собственности, включающие как авторские права, так и вопросы промышленной собственности.

Одним из важных мероприятий, проводимых в нашей стране, стал ежегодный Республиканский конкурс достижений в области изобретательства «Шапағат».

Проведение конкурса получило широкий размах среди ученых и изобретателей Казахстана, число подаваемых заявок для участия в котором растет с каждым годом. В преддверии Международного дня интеллектуальной собственности мы узнаем имена победителей «Шапағат-2011».

Актуальной темой нашего выпуска является защита товарного знака, как одного из нематериальных активов предприятия.

Для начинающих патентоведов, юристов, а также экспертов на

страницах нашего выпуска мы начинаем вести новую рубрику «Заочный семинар «Основы интеллектуальной собственности», которая, на мой взгляд, поможет пополнить багаж знаний в данной сфере. По завершении семинара в режиме он-лайн семинаристы могут пройти тестирование и получить сертификаты Украинского института промышленной собственности Национального университета «Одесская юридическая академия» в г. Киев.

Дорогие читатели! Наш журнал по-прежнему будет вводить Вас в курс всех событий, происходящих в сфере интеллектуальной собственности как у нас в государстве, так и за ее пределами. Поэтому наша главная задача – сделать журнал полезным и содержательным.

До новых встреч на страницах нашего журнала!

Искренне, Сырым Бекенов

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

«Круглый стол» по вопросам усиления ответственности за нарушение авторских прав и распространение контрафактной продукции

20 января 2011 года Комитетом по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан проведен «круглый стол» по вопросам усиления ответственности за нарушение авторских прав и распространение контрафактной продукции.

В работе «круглого стола» приняли участие представители Генеральной прокуратуры, Агентства по борьбе с экономической и коррупционной преступностью (финансовая полиция) (далее – АФП), Министерства внутренних дел, организаций по коллективному управлению правами, а также ученые.

Органами юстиции совместно с правоохранительными на постоянной основе проводятся мероприятия по пресечению правонарушений в сфере интеллектуальной собственности.

Так, в 2010 году органами юстиции проведено 993 проверки субъектов, использующих объекты интеллектуальной собственности. По результатам проведенных проверок возбуждено 442 административных производства, в т.ч. по статье 129 КоАП (за нарушение авторских и смежных прав) – 417, по статье 145 КоАП (за незаконное использование товарного знака) – 25. Из незаконного оборота изъято 130 355 экземпляров контрафактной продукции на общую сумму 45 514 787 тенге.

Органами внутренних дел выявлено 1644 правонарушения в сфере интеллектуальной собственности. Возбуждено 563 уголовных дела, в том числе по распространению контрафактной продукции.

Проведено 2 целевых профилактических оперативно-розыскных мероприятия «Контрафакт», в ходе которого из незаконного оборота изъято 114 тысяч экземпляров продукции запрещенной в свободном обороте, в том числе 109 тысяч контрафактных CD-DVD дисков, 564 диска - порнографического содержания, 729 дисков нелицензионного программного обеспечения. Ущерб составил более 74 млн. тенге.

Выявлено 23 подпольных цеха по производству контрафактной продукции.

Органами финансовой поли-

ции выявлено 725 преступлений в сфере интеллектуальной собственности, из них по статье 184 Уголовного кодекса Республики Казахстан (нарушение авторских и смежных прав) – 636 преступлений. Сумма причиненного ущерба по оконченным производством уголовным делам составила 250,7 млн. тенге, возмещено 84 млн. тенге.

Кроме того, пресечена деятельность 18 подпольных цехов по производству контрафактной продукции, изъято из незаконного оборота более 50 тыс. экземпляров DVD –дисков.

В своем выступлении председатель Комитета Стамбекова Л.С. отметила, что «Органы юстиции совместно с правоохранительными на постоянной основе проводят проверки на предмет соблюдения законодательства в сфере интеллектуальной собственности. Проводится большая праворазъяснительная работа по недопущению фактов незаконного использования объектов интеллектуальной собственности. Несмотря на принимаемые меры, проблема «пиратства» остается актуальной.

Цель «круглого стола» рассмотреть возможность усиления ответственности за нарушение авторских прав и распространение контрафактной продукции с учетом положений, предусмотренных Концепцией правовой политики Республики Казахстан на период с 2010 по 2020 годы.

Представитель АФП (Роман Лагутин) отметил, что «фактически уголовную ответственность и наказание несут продавцы аудиовизуальной продукции, т.е. сбытчики нелегитимных товаров, а главные производители и распространители остаются в тени. Вследствие чего, при привлечении к уголовной ответственности торговцев контрафактной продукции, проблематичным становится еще и возмещение причиненного ущерба правообладателям, так как зачастую продавцы являются лицами из незащищенных слоев населения, у которых отсутствует имущество, на которое возможно наложить арест в пределах суммы заявленного гражданского иска».

По итогам «круглого стола», его участники единогласно сошлись во мнение о необходимости принятия жестких мер, направленных на обеспечение адекватной охраны прав интеллектуальной собственности. В первую очередь, авторам следует активнее использовать технические средства защиты произведений от незаконного использо-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

вания произведений. В качестве сдерживающего фактора было предложено увеличить размеры штрафных санкций.

XVII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы интеллектуальной собственности»

С 21 по 25 февраля 2011 года в г.Львове (Украина) состоялась очередная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы интеллектуальной собственности», организованная Государственным департаментом интеллектуальной собственности Украины совместно со Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС). В ее работе приняли участие представители Республики Казахстан, Украины, России, Грузии, Таджикистана, Молдовы, Франции, США, Болгарии, а также ВОИС, Европейского патентного ведомства, Евросоюза.

Республику Казахстан представляли Бекенов С.Е. – директор РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан, Құмаров Н.Қ. – главный эксперт-советник РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» Комитета по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

За время работы конференции было проведено два пленарных заседания, девять секционных заседаний. Были рассмотрены проблемные вопросы и перспективы развития правовой охраны интеллектуальной собственности, усовершенствования правового регулирования этой сферы, патентно-информационного обеспечения, методологии и практических аспектов экспертизы заявок на объекты промышленной собственности.

В рамках конференции был проведен межрегиональный семинар «Экономические аспекты

интеллектуальной собственности в странах с переходной экономикой», организованный ВОИС совместно с Государственным департаментом интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины, где рассматривались вопросы, как стратегии и тенденции в сфере управления правами интеллектуальной собственности, экономические аспекты интеллектуальной собственности, текущая ситуация, вызовы и опыт использования прав интеллектуальной собственности в странах с переходной экономикой.

«Круглый стол» по вопросам авторского права с участием представителей творческих союзов

В рамках мероприятий по улучшению позиций Республики Казахстан в рейтингах Глобальный индекс конкурентоспособности Всемирного экономического форума и «Doing Business» Всемирного Банка на 2011 год 24 февраля текущего года в Комитете по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан (далее – Комитет) состоялась встреча с представителями творческих союзов писателей, архитекторов, скульпторов и художников по вопросам авторского права.

В «круглом столе» приняли участие член союза художников и дизайнеров Республики Казахстан Тилеужан Батанов, архитектор, директор проектной компании ТОО «ORTA», председатель городского филиала союза архитекторов г.Астана Серик Рустамбеков, архитектор, творческий директор SA «ARCHITECTS» Василий Тоскин, а также писатель-драматург Әкім Тарази.

Цель встречи, инициатором которой выступил Комитет, заключалась в ознакомлении с деятельностью Комитета, разъяснении основных положений зако-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

нодательства в области авторского права, порядка регистрации прав на произведения, охраняемые авторским правом, а также обсуждении перспектив сотрудничества в этой области.

Батанов Т. занимающийся вопросами в области художества и дизайна, отметил о необходимости регистрации прав на произведения изобразительного искусства, а также выразил благодарность Комитету в разъяснении прав таких творческих лиц, как художники. Рустамбеков С. и Тоскин В., представляющие интересы архитекторов, отметили о необходимости повторной встречи с представителями архитектуры. Тарази А. интересовался вопросами передачи имущественных прав издательствам и получения авторского вознаграждения.

В ходе заседания начальником управления Кәкен Г. был озвучен порядок регистрации прав на произведения живописи, скульптуры, графики, изобразительного и прикладного искусства, а также на произведения архитектуры. Ею было отмечено, что для регистрации прав достаточно представить в Комитет заявление, эскизы, рисунки, иллюстрации или изображения произведений в виде фотографий, подробное описание произведения, копия документа, удостоверяющего личность заявителя, оригинал документа, подтверждающего оплату сбора за государственную регистрацию и т.д.

Регистрация прав на произведения осуществляется Комитетом в течение 20 рабочих дней.

Эксперт Комитета Кусаинова А. ознакомила участников с проектом стандартов государственной услуги «Государственная регистрация прав на произведения охраняемые авторским правом». Ею были также продемонстрированы слайды, показывающие процесс осуществления данной государственной услуги от «потребителя» до «исполнителя» и обратно.

Представители творческих союзов отметили актуальность рассматриваемых вопросов. Принимая во внимание постоянные разногласия с издательствами по вопросам условий заключения авторских договоров, Әкімом Тарази было предложено составить примерные типовые договора, которые учитывали бы все тонкости данного договора.

По итогам «круглого стола», его участники высказали заинтересованность в постоянном участии в подобных мероприятиях,

рекомендовав Комитету:

1) разработать и разместить на сайте Комитета типовой договор о передаче имущественных прав между автором и издательством;

2) рассмотреть возможность организации и проведения совместно с Союзом архитекторов «круглый стол» по вопросам прав архитекторов.

Разъяснения Евразийского патентного ведомства о применении измененной редакции правила 30 Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции

В связи с вступлением в силу с 1 января 2011 года изменений и дополнений в правило 30 Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции (далее - Патентная инструкция), утвержденных решением двадцать третьего заседания Административного совета Евразийской патентной организации от 8-10 ноября 2010 года, Евразийское патентное ведомство разъясняет следующее.

1. Положения правила 30(2) Патентной инструкции в части предоставления доверенности, подтверждающей полномочия евразийского патентного поверенного, по его усмотрению применяются в отношении евразийских заявок, поданных в Евразийское патентное ведомство или национальные патентные ведомства государств-участников Евразийской патентной конвенции после 31 декабря 2010 года, а также международных заявок, переводимых на региональную стадию рассмотрения в Евразийское патентное ведомство после 31 декабря 2010 года.

2. При назначении евразийского патентного поверенного представителем по евразийским заявкам и евразийским патентам, по которым ранее не был назначен представитель, с 1 января 2011 года доверенность представляется по усмотрению евразийского патентного поверенного, за исключением случаев, указанных в правиле 30(7) Патентной инструкции.

Источник: http://www.eapo.org

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Книги специалистов ЕПВ

Новая страница была добавлена на сайт, которая представляет книги, написанные нынешними и бывшими сотрудниками ЕПВ персонала.

Основным видом деятельности ЕПВ является изучение европейских патентных заявок, поэтому большинство его сотрудников являются специалистами в области естественных наук или технических дисциплин. Из 6 800 сотрудников, около 60% являются патентными экспертами.

Знания и опыт специалистов по европейской патентной системе и связанных с ними процессов - патентный поиск, патентного законодательства и стратегий, управление интеллектуальной собственностью могут превратить ИС в актив.

Книги экспертов на странице ЕРО представлены по всем аспектам патентования и интеллектуальной собственности - для начинающих, студентов, изобретателей и патентных поверенных. Она включает в себя тезисы книги, а также профили авторов.

Источник: http://www.epo.org

ТРЕНИНГ ПО ПОИСКУ ПАТЕНТНОЙ И НЕПАТЕНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

3 февраля 2011 года в здании Госфонда интеллектуальной собственности при Кыргызпатенте прошел тренинг для профессорско-преподавательского состава Кыргызской Государственной медицинской академии на тему «Поиск патентной и непатентной информации в области медицины с использованием баз данных», организованный Центром поддержки инноваций и технологий (TISC).

Эксперты Кыргызпатента Мээрим Торобекова и Азиза Нургазиева поделились опытом патентного поиска с использованием баз данных, директор Госфонда ИС Зарина Оморова дала обзор по непатентному поиску, наглядно показав всю процедуру поиска необходимой информации. Участники подчеркнули,

что полученная информация будет очень полезна в их деятельности, они также отметили, что ранее не были знакомы с такими базами данных и теперь они могут узнавать о различных научных исследованиях в области медицины в режиме онлайн.

Источник: http://patent.kg

Интернет-сервис «Менеджер Товаров и Услуг»

Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности (ВОИС) осуществила запуск нового Интернет-сервиса «Менеджер товаров и услуг (Менеджер Т/У)», работающего в режиме онлайн и предназначенного для оказания помощи заявителям и их представителям в составлении перечней товаров и услуг при подаче международных заявок в соответствии с Мадридской системой регистрации знаков.

Менеджер Т/У в настоящий момент включает несколько тысяч стандартных терминов, классифицированных в соответствии с 9-ой редакцией МКТУ. Сервис доступен на английском, испанском, французском и русском языках.

Источник: http://www.rupto.ru

Кыргызпатент перейдет на компьютерную программу, позволяющую автоматизировать процедуры регистрации товарных знаков

В канун Нового года коллективу Кыргызпатента были представлены компьютерная программа и база данных, которые позволят автоматизировать процедуры регистрации товарных знаков (ТЗ) и знаков обслуживания, а также их учета.

Как сообщают в пресс-службе ведомства, новый программный продукт, созданный на базе Windows, позволяет обеспечить учет рабочего процесса на всех этапах, обеспечивает целостность и достоверность данных и соответствует стандартам Все-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

мирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС).

Программа имеет надежную систему безопасности, позволяет вести поиск информации о товарных знаках по нескольким параметрам. Здесь содержится различная справочная информация, имеется возможность отслеживать сроки прохождения заявки на регистрацию ТЗ, формировать архив, копировать нужные файлы. Ее внедрение, как поясняют в ведомстве, позволит упростить и ускорить процедуры регистрации товарных знаков и знаков обслуживания и станет еще одним этапом по переходу на электронный документооборот.

Источник: http://patent.kg

IV Всероссийский форум «Интеллектуальная собственность – XXI век»

19 - 22 апреля 2011 г. в г. Москве, в Торгово-промышленной палате Российской Федерации, в рамках Международного дня интеллектуальной собственности проводится IV Всероссийский форум «Интеллектуальная собственность – XXI век», посвященный актуальным вопросам правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности.

Организаторами Форума выступают Торгово-промышленная палата Российской Федерации (которой присвоен статус постоянного наблюдателя при ВОИС – Всемирной организации интеллектуальной собственности), Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, Министерство культуры Российской Федерации, Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент), Правительство Москвы, ГОУ ВПО Российский государственный институт интеллектуальной собственности, Фонд сохранения культурного наследия, ООО «Союзпатент».

В рамках Всероссийского форума предусмотрено проведение дискуссии на пленарном и тематических секционных заседаниях, а также организация выставочных мероприятий.

Источник: http://www1.fips.ru

НОВОСТИ

V Международный Форум «От науки к бизнесу. Современные подходы взаимодействия ВУЗов с наукоемким бизнесом»

11-13 мая 2011 г. в г. Санкт-Петербурге состоится V Международный Форум «От науки к бизнесу. Современные подходы взаимодействия ВУЗов с наукоемким бизнесом».

К участию в пленарном заседании и круглых столах приглашены представители органов власти, научно-образовательного и бизнес - сообщества России и зарубежных стран.

V Международный Форум проводится при поддержке Администрации Санкт-Петербурга. Впервые в рамках Форума пройдет Молодежная школа «Практика инкубирования малого инновационного предприятия» и Мастер-класс «Инновационная культура – как условие создания новой экономики».

Источник: http://www1.fips.ru

Международный конкурс-ярмарка изобретений и инноваций

15-20 июля 2011 года в Дамаске (Сирийская Арабская Республика) состоится 15-я Ярмарка группы компаний Al-Bassel по изобретениям и инновациям под совместным патронажем Министерства экономики и торговли, Всемирной организации интеллектуальной собственности, Международной федерации обществ изобретателей, Лиги арабских стран и Сирийской ассоциации изобретателей.

Для новых изобретателей и новаторов павильоны предоставляются бесплатно, кроме того, Исламский Банк Развития возьмет на себя расходы одного изобретателя по проживанию и проезду. Будет предоставлен транспорт для передвижений по Дамаску. Представленные изобретения и инновации будут оцениваться международными судьями, лучшие изобретения будут награждены международными наградами.

Источник: http://patent.kg

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

В Париже состоялся Глобальный конгресс по борьбе с контрафакцией и пиратством

Генеральный директор ВОИС Фрэнсис Гарри, его коллеги из Интерпола и Всемирной таможенной организации (ВОТ), г-н Рональд К. Нобль и г-н Кунио Микуриа, а также министр экономики Франции г-жа Кристин Лагард приняли участие в открытии шестого Глобального конгресса по борьбе с контрафакцией и пиратством 2 февраля 2011 г. в Париже для рассмотрения вопроса об обеспечении сбалансированного и устойчивого уважения интеллектуальной собственности.

Организуемый Французским национальным институтом промышленной собственности (INPI - Institut national de la propriété industrielle), а также Интерполом и ВОТ, Конгресс прошел под председательством ВОИС и в сотрудничестве с мировым деловым сообществом, которое представлено Международной торговой палатой (МТП) через посредство ее инициативы BASCAP (Business Action to Stop Counterfeiting and Piracy) (Бизнес в борьбе с контрафакцией и пиратством), а также Международной ассоциацией товарных знаков (INTA).

В рамках темы «Обеспечение уважения ИС: устойчивое решение глобальной проблемы» обсуждения на Глобальном конгрессе были сфокусированы на сбалансированном подходе к борьбе с контрафакцией и пиратством, в том числе с акцентом на связи между обеспечением уважения интеллектуальной собственности и устойчивым развитием. В общем плане Конгресс направлен на совершенствование понимания элементов, лежащих в основе торговли незаконными товарами, и обсуждение устойчивых решений для прекращения этой практики.

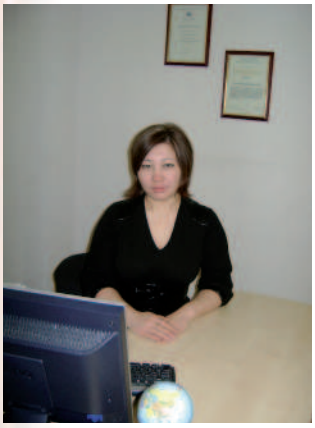
Технический симпозиум для рассмотрения вопросов доступа к лекарствам, патентной информации и операционной свободы

Второй из серии совместных симпозиумов технического уровня, организуемых Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС) и Всемирной торговой организацией

(ВТО), прошел в ВОЗ 18 февраля 2011 г. На открытии симпозиума выступили Генеральные директора трех соорганизаторов – г-жа Маргарет Чан, г-н Фрэнсис Гарри и г-н Паскаль Лами. Симпозиум по вопросам доступа к лекарствам, патентной информации и операционной свободы рассмотрит возрастающее значение патентной информации для здравоохранения в области стратегий операционной свободы, закупки лекарств, передачи технологии и установления исследовательских приоритетов и стратегий. Это мероприятие повысит осведомленность и даст представление о наличии и использовании надежной патентной информации в контексте обеспечения доступа к лекарствам. Это мероприятие следует за Техническим симпозиумом по доступу к лекарствам: практика установления цен и закупки, организованного тремя указанными организациями в июле прошлого года.

Источник: http://www.wipo.int

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ



Патентование изобретений в области биотехнологии

Алимжанова Дана
Ведущий эксперт службы экспертизы изобретений, полезных моделей и селекционных достижений, РГКП «НИИС»

В статье рассматриваются особенности патентования изобретений в области биотехнологии, которые имеют свою специфику.

Являясь экспертом в данной отрасли, автор также приводит некоторые рекомендации по правильному оформлению заявки.

Изобретения в области биотехнологии имеют свою специфику, которая заключается в том, что указанные объекты связаны с непосредственным воздействием на животных и окружающую среду, с этическими и моральными принципами, которые должны служить дополнением к стандартной правовой экспертизе.

В настоящее время возросло количество заявок на объекты в данной области. Традиционными объектами защиты в области биотехнологии в основном являются вакцинные штаммы, способы аттенуации вирулентных штаммов возбудителя, для убитых вакцин — их композиции с адъювантами, консервантами и лимфокинами; отдельные технологические процессы, обеспечивающие наработку микробной биомассы; питательные среды и компоненты для них; способы контроля качества вакцин,

питательных сред, антигены, получение которых, как правило, осуществляется из среды культивирования (токсины, слизь, ферменты), либо из убитых клеток. В последнем случае объектами защиты становятся грубые, неохарактеризованные по химической и физико-химической структуре комплексы липидов, белков и полисахаридов, называемые «протективными антигенами», «О-антигенами», «комплексами мембранных белков» и т.п.

Под объектами изобретения понимаются созданные или преобразованные человеком материальные объекты или процессы, в частности устройство, способ, вещество, биотехнологический продукт, а также их применение. Таким образом, все изобретения в области биотехнологии объединяются общим понятием «биотехнологический продукт», что обеспечивает возможность патентной охраны всех живых организмов, а не только штаммов микроорганизмов, клеток растений и животных.

К биотехнологическим продуктам, как объектам изобретения, относятся продукты, выделенные из их природного окружения или полученные иными способами, которые подразделяются на:

- живые объекты, в частности растения, животные (за исключением сортов растений и пород животных), микроорганизмы, клетки растений и животных и другие элементы, выделенные из организмов растений и животных или полученные иными способами, штаммы микроорганизмов, культуры клеток растений или животных;

- неживые объекты, в частности гормоны, цитокины, ферменты, антигены, антитела, последовательности нуклеиновых кислот, плазмиды, векторы, выделенные из растений, животных или микроорганизмов или полученные иными способами.

Ключевым моментом при подаче заявки в данной области является раскрытие признаков, используемых для характеристики биотехнологических продуктов, изложенные в п.9.3 «Инструкции по составлению, оформлению и рассмотрению заявки на выдачу инновационного патента или патента на изобретение». Совокупность признаков необязательно должна быть использована вся целиком для каждого объекта, возможно использование меньшего числа признаков, главное – чтобы их было достаточно для осуществления изобретения с достижением указанного в за-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

явке технического результата и идентификации изобретения.

Определенные особенности связаны с объектом изобретения «штамм», возможность осуществления которого подтверждается описанием способа получения штамма либо приведением сведений об открытом доступе к этому штамму или сведений о его депонировании, в том числе с предоставлением документа о его депонировании (заверенная копия паспорта о депонировании), который может быть представлен одновременно с заявкой или не позднее двух месяцев с даты поступления заявки в экспертную организацию. При этом дата депонирования должна предшествовать дате приоритета изобретения. Таким образом, заявителю предоставляется альтернатива либо депонировать штамм, либо раскрывать способ его получения таким образом, чтобы любое третье лицо могло его воспроизвести. Однако часто даже самое подробное описание штамма и способа его получения не позволяет воспроизвести соответствующее изобретение, особенно если речь идет о штаммах, выделенного из какого-либо природного источника. Прежде всего, потому, что источник может прекратить свое существование или измениться таким образом, что соответствующий штамм уже не сможет быть из него получен. Кроме того, в данной ситуации скорее можно гарантировать получение биологического объекта определенного рода или вида, но не конкретного заявленного штамма. Именно поэтому общепризнанно, что наиболее достоверный способ подтверждения возможности осуществления изобретения, относящегося к объекту изобретения «штамм» - это депонирование штамма в специализированной коллекции, имеющей определенный статус. Указание на такое депонирование в коллекции-депозитарии включено в Казахстанские Правила депонирования микроорганизмов при подаче заявок на изобретения.

Также следует отметить, что при экспертизе заявок в области биотехнологии в случае необходимости помимо Патентного Закона РК дополнительно используют законы РК «О ветеринарии», «О здравоохранении», Указ «О лекарственных средствах», законодательство об охране окружающей среды и ряд других.

Уделяя большое внимание разработкам биотехнологических препаратов для профилак-

тики, диагностики инфекционных болезней и лечения больных животных, в нашей стране постоянно ведется работа по совершенствованию промышленной технологии, освоению производства более эффективных, дешевых и стандартных препаратов. При этом основными требованиями являются:

- использование мирового опыта;
- экономия ресурсов;
- сохранение производственных площадей;
- приобретение и монтаж современного оборудования и технологических линий;
- проведение научных исследований по разработке и изысканию новых видов биопродуктов, новых и дешевых рецептов приготовления питательных сред;
- изыскание более активных штаммов микроорганизмов в отношении их антигенных, иммуногенных и продуктивных свойств.

При этом, прежде всего, следует помнить об основной цели патентования, которая, как известно, состоит в том, чтобы обеспечить патентовладельцу исключительное право на использование его изобретения на территории страны, выдавшей охранный документ, и запретить другим лицам применять запатентованное изобретение без разрешения патентовладельца.

Можно с уверенностью утверждать, что использование изобретения в коммерческих целях является в большинстве случаев единственной целью патентования.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Товарный знак – часть имущества предприятия

Наурузова Гульжихан Хакимовна
Руководитель службы аналитических исследований по товарным знакам и промышленным образцам
Филиала РГКП «НИИС» г. Алматы

Производство конкурентоспособного продукта закладывается задолго до поступления товара на рынок. Продвигая свои товары и услуги, производители своевременно должны позаботиться об ее защите. И начинать этот процесс нужно уже с разработки фирменного знака, который будет сопровождать производимую продукцию.

Автор статьи рассматривает необходимость и важность своевременной защиты товарного знака, как одного из нематериальных активов предприятия.

Современное общество характеризуется возросшим интересом к результатам творческой деятельности, к вопросам охраны и защиты прав на интеллектуальную собственность. В Казахстане малому и среднему бизнесу оказывается как финансовая поддержка на стадии государственного регулирования предпринимательской деятельности, так и информационная при обеспечении производственных структур необходимой патентной и иной литературой.

Производство конкурентоспособного продукта закладывается задолго до поступления товара на рынок – на стадии исследовательских и опытно-конструкторских работ с последующей коммерциализацией результатов исследований. Все большее число производителей

выбирает этот, более сложный путь продвижения своих товаров и услуг, связанный с вложением значительных средств в маркетинговые исследования, рекламу и разработку бизнес-планов, тем самым подтверждая свое намерение основательно и надолго закрепиться на рынке конкурентоспособной продукции.

В этой связи хочется напомнить о важности своевременной защиты своей интеллектуальной собственности, во избежание регистрации прав на имя различного рода, порой «нечистоплотных», третьих лиц. И начинать этот процесс нужно уже с разработки фирменного знака, который будет сопровождать производимую продукцию, и наноситься на документацию. Уже на этой начальной стадии можно заложить и предопределить будущее производства. Благозвучный, легко различимый и запоминающийся знак может стать союзником и надежным партнером, а в последующем и визитной карточкой компании, при условии достойного качества производимого товара.

Поставить задачу всегда легче, чем ее выполнить. Для достижения наиболее благоприятного результата не следует пренебрегать услугами и возможностями маркетологов, дизайнеров, психологов и, наконец, аналитиков, которые помогут создать оригинальный и успешный знак, который приобретет статус товарного знака только после регистрации в специализированном уполномоченном органе, каким является Комитет по правам интеллектуальной собственности Министерства юстиции Республики Казахстан.

Разработчикам товарных знаков следует знать, что, несмотря на большие возможности для выбора, не все обозначения могут быть зарегистрированы в качестве товарных знаков. Основания, по которым может быть отказано в регистрации, приведены в статьях 6 и 7 Закона Республики Казахстан «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров (далее Закон)». Если в статье 6 Закона содержатся причины для отказа, обусловленные абсолютной природой самого знака, которые могут быть учтены при его разработке, то в статье 7 Закона указаны основания, обусловленные наличием более ранних прав на товарные знаки и иные объекты интеллектуальной собственности, которые могут быть выявлены и противопоставлены в процессе экспертизы.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Во избежание неоправданных временных и материальных затрат в случае отказа в регистрации, можно на стадии разработки товарного знака определить возможность его регистрации, иными словами - охраноспособность. С этой целью до подачи заявки можно заказать предварительный поиск на новизну в специализированные службы РГКП «Национальный институт интеллектуальной собственности» в г. Астане и его филиала в г. Алматы. Поиски проводятся по базам данных заявленных на регистрацию, зарегистрированных и охраняемых в Республике Казахстан товарных знаков. Опытные специалисты наряду с отчетом о результатах поиска дадут рекомендации по целесообразности подачи заявки или разработке другого более перспективного знака.

Нередки случаи, когда бывшие партнеры по бизнесу превращаются в конкурентов, пытаясь обойти друг друга путем регистрации на свое имя чужого уже введенного в хозяйственный оборот обозначения. Грамотное и своевременное оформление прав на объекты интеллектуальной собственности позволит избежать многие негативные явления при формировании бизнеса и сохранить дипломатические отношения с партнерами.

Затраты на создание и «раскрутку» знака потребуют терпения от производителей и окупятся с лихвой по мере становления производства. Потребуются годы до того, как товарный знак станет узнаваемым и востребованным, но уже с момента разработки он будет учтен в составе имущества предприятия в качестве его нематериального актива. Стоимость его будет меняться, и по мере продвижения на рынке он становится важным элементом имущественного комплекса предприятия. Рыночная стоимость товарного знака может значительно превышать стоимость производственных и материальных ресурсов фирмы. Оценка товарного знака компании (бренда) положительно влияет на ее общую рыночную стоимость и, следовательно, на ее привлекательность для партнеров и инвесторов. Оформление и использование объектов интеллектуальной собственности в качестве активов и имущества предприятия необходимы для контроля эффективности их использования, капитализации (превращения в интеллектуальный капитал), коммерциализации (получения прибыли от

их использования) и иных способов вовлечения в хозяйственный оборот.

Существуют методики по определению и оценке стоимости объектов интеллектуальной собственности, в том числе и товарных знаков. Все чаще зарекомендовавшие себя товарные знаки выступают в качестве залогового имущества в банках, а также определяют рыночную стоимость предприятия на торгах.

Особенностями объектов интеллектуальной стоимости являются их имущественный характер, возможность денежной оценки, отчуждаемость и возможность их использования в качестве объектов товарно-денежных отношений

Вопрос о защищенности интеллектуальной собственности становится особенно актуальным при вовлечении объектов интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот путем коммерциализации, в том числе, при заключении контрактов на поставку товаров и лицензионных соглашений.

Результат конкурентной борьбы зависит от поставленной перед производителями задачи: достижения преимущества перед конкурентом за счет копирования и присвоения результатов чужого труда или за счет наработки репутации в процессе затратного и кропотливого создания своего продукта, сопровождаемого узнаваемым и востребованным товарным знаком.

Для современного производителя должно быть очевидным, что превращение интеллектуальной собственности в товар дает возможность получения реального дохода от монопольного владения исключительными правами, которые могут быть объективно оценены и при наличии спроса на рынке способны пополнить ликвидный актив предприятия.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

От науки к практике, от опыта к внедрению.

Имансаева Айжан Мейрхановна
Заместитель руководителя
службы патентных исследований по изобретениям
филиала РГКП «НИИС» г. Алматы

Автор статьи делится своими исследованиями в области здорового питания, в частности о пользе продуктов на зерновой основе.

В статье также приводятся разработанные отечественными изобретателями способы и оборудование для производства зерновой массы из пророщенного зерна.

Обеспечение населения нашей Республики продуктами с высокой питательной и биологической ценностью: богатых пищевыми волокнами, белками, жирами, углеводами, витаминами, ферментами, микро- и макроэлементами – одна из важнейших проблем пищевой промышленности. Ее решение имеет большое значение для населения особенно тех регионов, где экологически неблагополучная обстановка негативно влияет на здоровье человека.

Пропаганда здорового образа жизни, путем обеспечения информации о подходе к правильному выбору продуктов питания, как основы здорового образа жизни, перевода всей системы на научно-обоснованные нормы питания, и развитие культуры питания являются важнейшими механизмами обеспечения продовольственной безопасности на индивидуальном уровне [1].

Для здоровья человека предпочтительно вводить в ежедневный рацион продукты на зерновой основе. Сохранение и увеличение содержания пищевых волокон в продуктах возможно за счет переработки пророщенного

зерна злаковых культур.

Проростки – не лекарство и не пищевая добавка, приготовленная в лаборатории. Этот продукт не поврежден и не изменен механической или химической обработкой, получен естественным путем без постороннего вмешательства, меняющего его свойства. Проращивание значительно улучшает многие биохимические показатели зерна, о чем свидетельствуют данные в таблице 1 [2].

Таблица 1 - Содержание микроэлементов и витаминов, мг/100 г

	Микроэлементы						Витамины				
Продукт	калий	Кальций	фосфор	магний	железо	цинк	B_1	B_2	B_3	B_6	Фолиевая кислота
Белый хлеб	-	18	87	0,5	0,7	-	0,1	0,07	0,65	-	-
Мука	122	22	92	20	1,1	0,7	0,18	0,13	1,2	-	-
Зерно пшеницы	350	45	423	145	3,9	4,1	0,45	0,23	5,1	0,5	0,04
Пророщенное зерно пшеницы	850	70	1100	400	10	20	2	0,7	4,5	3	0,35

Хлебобулочные изделия, изготовленные из пророщенного цельносмолотого зерна, кроме углеводов, белков и жиров содержат большое количество минеральных веществ, клетчатки и витаминов, при потреблении которых улучшается обмен веществ в организме человека и обеспеченность витаминами A,B,C,E,PP. Ежедневное потребление таких продуктов дает возможность усвоить от потребляемой пищи все полезные вещества, участвующие в переваривании пищи и поддержании иммунитета человека.

Одной из важнейших задач производства хлебобулочных изделий из пророщенного зерна является подготовка зерна к помолу и его переработка с сохранением заданных полезных биологически ценных свойств зерна. Для лучшего усвоения продуктов организмом человека необходимо получить муку мелкой и средней дисперсности.

Переработкой пророщенного зерна для производства хлебобу-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

лочных и кондитерских изделий посвящены работы не только казахстанских и зарубежных специалистов. [3,4]

С целью улучшения процесса измельчения пророщенного зерна авторами Антоновым В.М, Калнишем Г.И., Евстигнеевым Б.К. был разработан способ и оборудование для производства зерновой массы из пророщенного зерна [3]. Поверхностную очистку осуществляли сначала шелушением в шелушильной машине.

Зерновую массу получали с помощью комплекта оборудования, содержащего установленные по ходу технологического процесса модуль поверхностной очистки зерна, модуль проращивания, модуль измельчения зерна и разгрузочно-погрузочные устройства.

Очищенное от минеральных и органических примесей зерно заливали жидкой средой.
Для проращивания к зерну подавали воздух. Проращивание зерна осуществляли при равномерной по всему объему проращиваемого зерна температуре жидкой среды 20-40 °С до достижения зерном влажности не менее 38% и кислотности жидкой среды 2-12 градусов Неймана.

Получали зерновую массу путем измельчения пророщенного зерна до размера частиц не более 0,4 мм.

Пророщенное зерно с влажностью 38% сразу поступало на измельчение. В результате измельчения влажного зерна получается клейкая зерновая масса с высокой влажностью.

В научно-исследовательском институте зерна и продуктов его переработки авторами Оспановым А.А., Тлегеновым К.К., Омаровым К.К. разработана технологическая схема переработки цельносмолотого зерна в муку и собрана технологическая линия в соответствие с этой схемой [4]. Технологическая линия переработки зерна включает в себя магнитные колонки, вальцевые станки с рифлеными вальцами, бичевые машины, рассевы, бункера для готовой продукции.

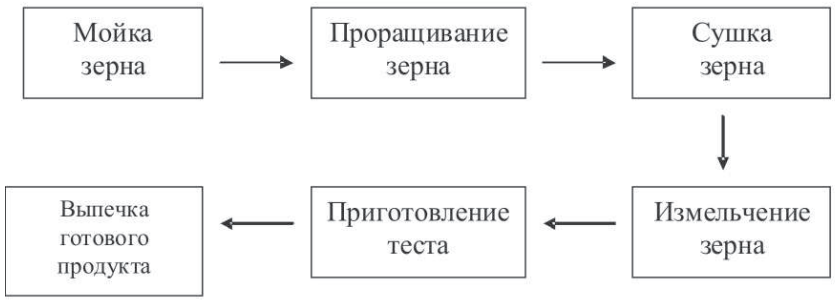
При использовании этой технологической линии продукты измельчения направляли в вальцевые станки, после измельчения зерновая масса попадала не сразу в рассевы, а в бичевые машины, благодаря чему в рассев поступает около 50 % промежуточных продуктов, нагрузка на сита снижается, и процесс сортирования улучшается. Однако использование технологической линии переработки цело-

го зерна в муку в соответствие с предложенной технологической схемой показало, что процесс измельчения зерна с использованием только вальцевых станков и бичевых машин несколько удлиняет технологический цикл. Муку из цельносмолотого зерна заданного размера получали путем измельчения зерна, последовательно через три-пять технологических систем вальцовых станков в зависимости от перерабатываемой культуры.

Таким образом, специфический вид продуктов из пророщенного зерна требует особого подхода к выбору оборудования для его подготовки и переработки. Для сохранения всех полезных свойств зерна целесообразно дальнейшая переработка пророщенного зерна на месте его получения, минуя процесс хранения. Это вызвало необходимость изучения теоретических основ для разработки технологической линии и усовершенствования существующего оборудования для производства продуктов из муки пророщенного цельносмолотого зерна, использование которой предполагает незамедлительную переработку зерна.

В Алматинском технопарке - научно-производственном центре ТОО «Экофуд» разработана технология для производства продуктов с повышенной биологической ценностью из муки пророщенного зерна, которая состоит из следующих этапов (рисунок 1): мойка, проращивание, сушка и измельчение зерна (получение муки из пророщенного и цельносмолотого зерна пшеницы тонкой и средней дисперсности), приготовление теста и выпечка готового продута.

Рисунок 1 - Последовательность технологических процессов производства хлебобулочных изделий с повышенной биологической ценностью



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

В соответствии с предложенной схемой была разработана технологическая линия для проращивания и измельчения пророщенного зерна. Для получения пророщенного зерна необходима вначале тщательная мойка зерновок в моечной машине от прилипших к оболочке и бороздке пыли, вредных примесей и микроорганизмов, неорганических частиц. Далее зерно проращивается в специально разработанной установке, которая имеет цилиндрическую форму и состоит из сетчатой перегородки, выполненной на дне цилиндрической емкости, сливного патрубка и шарнирного механизма для перемещения и наклона емкости для проращивания. На основании экспериментального исследования проращивания зерна, в разработанной установке была получена зависимость длины проростков от времени проращивания при различных значениях температуры окружающей среды, и установлены наиболее оптимальные режимы проращивания зерна.

В начале процесса зерно насыщается водой в течение 5-6 часов. Температуру воды принимали в пределах от 16 до 20 °С. Вода сливается через сетчатый ярус, при этом кран остается открытым для поступления воздуха в нижнюю часть емкости. Атмосферный воздух температурой 20 – 23 °С поступает через открытый кран и отверстия перегородки, пронизывает межзерновое пространство и перемещается вверх. При этом увлажненное зерно насыщается кислородом. Через 2,5 – 3 часа закрывают нижний кран и емкость заполняется водой для насыщения зерна влагой на 20 – 40 минут, а затем вода сливается. Вышеуказанные процессы проращивания зерна повторяются. Примерно через сутки ростки зерна достигают 1,0 – 1,5 мм, такую длину ростков диетологи считают оптимальной с точки зрения биологической ценности.

Для сохранения биологических свойств пророщенного зерна необходимо его высушить. Для этих целей наиболее подходящим оборудованием является конвейерная сушилка. Для определения оптимальных параметров процесса сушки зерна были проведены экспериментальные исследования в сушильной установке. В результате исследований была получена зависимость снижения влажности пророщенного зерна от времени сушки. На основании анализа результатов эксперимента, были

установлены оптимальные температурные режимы сушки пророщенного зерна (80 – 100 °С). Для обеспечения равномерного просушивания зерна сушилка состоит из нескольких последовательно расположенных конвейерных установок, состоящих из приводных и натяжных барабанов, несущего и тягового элемента в виде сетчатой ленты, а также теплоизоляционного корпуса, всасывающего и нагнетательного патрубков, калорифера горячего воздуха и вентиляторов. Вначале зерно загружалось на всю поверхность несущих рабочих органов конвейеров, конвейерные установки останавливаются и горячий воздух (температурой не выше 100 °С) подается через нагнетательный клинообразный патрубок. Горячий воздух, проходя через сетчатый несущий рабочий орган и межзерновое пространство, увлекает за собой влагу. Влажный воздух отводится через всасывающий клинообразный патрубок. Конечная влажность зерна пшеницы не должна превышать 10%.

После сушки зерно для охлаждения направляется в конвейерный охладитель. Зерно подается через приемный патрубок на сетчатую ленту и перемещается по длине конвейера. За счет холодного воздуха, подаваемого через нагнетательный патрубок и проходящего через межзерновое пространство, зерно охлаждается.

Сухое и охлажденное зерно поступает в бункер для временного хранения. Ниже бункеров располагается технологическая линия для измельчения пророщенного зерна. Технологическая линия состоит из последовательно расположенных оборудований для измельчения зерна. На самом начальном этапе измельчения используется менее энергоемкая молотковая дробилка, для первичного дробления зерна и разрушения связи структуры зерна. Далее для измельчения объемной части эндосперма используется вальцевый станок, т.к. структура эндосперма мягкая она легко поддается измельчению и расплющивается между вальцами. Однако на вальцевом станке гибкая оболочка зерна не измельчается, поэтому после вальцевого станка используется молотковый измельчитель с усовершенствованной конструкцией, состоящий из молотков, между которыми установлены диски, их толщина образует зазор между молотками. Молотки жестко закреплены на оси ротора. Такая конструкция рабочего

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

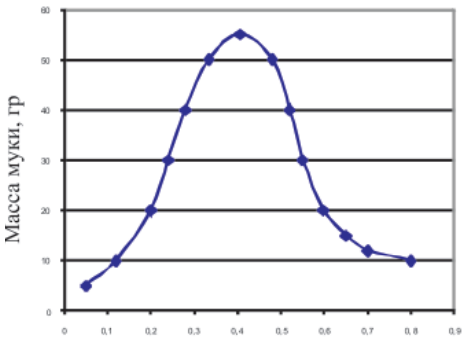
органа позволяет существенно снизить скорость вращения воздушного потока, создаваемого при высокой частоте вращения молотков, т.к. между молотками образуется пустое пространство. За счет снижения центробежной силы воздушного потока, отталкивающей поступающее зерно в загрузочный поток, увеличивается производительность измельчения и как следствие уменьшаются затраты электроэнергии. Такая последовательность расположения оборудований для измельчения пророщенного зерна дает возможность получить продукт помола требуемой крупности, т.е. с средним размером частиц муки 0,2-0,4 мм.

При экспериментальном исследовании крупности помола муки использовали набор сит с различными диаметрами отверстий. В результате проведения ситового анализа был получен график распределения дисперсности частиц по размерам (рисунок 2).

В соответствии с этим графиком можно сделать вывод, что большее процентное соотношение (54%) от общего количества просеянной муки составляет мука с дисперсностью частиц 0,2-0,4 мм. Таким образом, применение разработанных технологических линий для проращивания и сушки зерна, для измельчения пророщенного зерна позволяет переработать зерно в муку и сохранить все его биологически ценные свойства для производства пищевых продуктов легко усваиваемых организмом человека с улучшенными органолептическими свойствами.

Новые усовершенствованные конструкции установки для проращивания зерна, сушильной установки, молоткового измельчителя, печи для выпечки хлебцев апробированы в Алматинском технопарке - научно-производственном центре ТОО «Экофуд» и приняты к внедрению.

Рисунок 2 - График распределения дисперсности частиц измельченной муки из пророщенного зерна



Новизна технических решений в области совершенствования технологии и оборудования для производства продуктов на зерновой основе из пророщенного зерна подтверждены охранными документами Республики Казахстан [5,6] .

Источники информации:

1. Налеев О.Н., Белослюдцева А.А. Новые технологии пищевых продуктов на зерновой основе // Зерно и зернопродукты. - 2005. - №2. – С. 9,10.

2. Шаскольский В., Шаскольская Н. Проростки – источник здоровья // Хлебопродукты. – 2005. - №4. – С. 56-57.

3. Пат. 2177831 России. Способ производства зерновой массы, комплект оборудования для ее производства и измельчитель зерна / Антонов В.М., Калниш Г.И. и др., опубл. 10.01.2002.

4. Оспанов А.А., Тлегенов К.К., Омаров К.К. Разработка технологического регламента на производство перспективных сортов муки с повышенной пищевой и биологической ценностью. // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана.- 2005. -№5 с. 12-15

5. Инновационный патент 19894 Казахстана. Хлебопекарная печь для выпечки тонкостенных изделий / Абдели Д.Ж., Имансаева А.М.; опубл. 2008

6. Предварительный патент 19355 Казахстана. Способ производства зернового продукта – хлебцы из целого зерна пшеницы / Абдели Д.Ж., Имансаева А.М.; опубл. 2008

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Деятельность ВОИС на современном этапе

Сагинбекова Меруерт
Специалист высшего уровня квалификации
службы аналитических исследований
и международных отношений, РГКП «НИИС»

В современном мире понятие интеллектуальной собственности становится все более значимым и является ведущей отраслью гражданского права. Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности – это международная организация, занимающаяся регулированием отношений в области интеллектуальной собственности, включающие как авторские права, так и вопросы промышленной собственности. ВОИС – это специализированное учреждение, обладающее соответствующей структурой, функциями и полномочиями.

ВОИС является наиболее крупной международной организацией, в число функций которой входит весьма широкий спектр вопросов, связанных с охраной и использованием результатов интеллектуальной деятельности.

26 апреля - Международный день интеллектуальной собственности. Именно в этот день в 1970 году вступила в силу конвенция о создании Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). В 1974 году ВОИС получила статус специализированного учреждения Организации Объединенных Наций. Историческими предпосылками создания этой организации, уходящей корнями к концу XIX в., явились процессы слияния структур, образованных в свое время для административного руководства Парижской конвенции по охране промышленной собственности 1883 г. и

Бернской конвенции по охране литературных и художественных произведений 1886 г.

В настоящее время ВОИС является одним из 16-ти специализированных учреждений, входящих в систему Организации Объединенных Наций (ООН). ВОИС в рамках компетенции ООН осуществляет свою деятельность в соответствии с основополагающими документами, договорами и соглашениями.

Основополагающим документом ВОИС является Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности, подписанная в Стокгольме 14 июля 1967 г. В этой конвенции определены, в частности, цели создания ВОИС, ее функции, вопросы членства и сотрудничества с другими организациями, органы управления.

Штаб-квартира ВОИС находится в Женеве (Швейцария). Генеральным директором Организации является Фрэнсис Гарри.

ВОИС определяет интеллектуальную собственность как результат конкретной творческой деятельности человека. Она охватывает два основных раздела - промышленную собственность и авторское право. Промышленная собственность – это разновидность интеллектуальной собственности, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки, коллективные знаки, знаки обслуживания. По авторскому праву защищаются литературные, музыкальные, художественные, фотографические, кинематографические и другие произведения. Интеллектуальная собственность позволяет владельцу исключительного права получать дополнительную прибыль, которую можно направлять на развитие производства, вознаграждение участников создания и использования новых разработок.

Промышленная собственность включает в себя:

- Изобретения (патенты)
- Товарные знаки
- Промышленные образцы
- Географические указания

Авторское право и смежные права:

- Авторское право
- Смежные права
- Коллективное управление авторским правом.

Основными целями, которые преследует создание ВОИС, являются содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире путем сотрудничества государств и, в соответствующих случаях, во взаимо-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

действии с любой другой международной организацией, обеспечение административного сотрудничества Парижского союза, специальных союзов и специальных соглашений, заключенных в связи с этим союзом, Бернского союза, а также любых других международных соглашений, призванных содействовать охране интеллектуальной собственности, администрирование которых ВОИС приняла на себя согласно возложенным на нее функциям.

Для достижения указанных целей ВОИС через свои соответствующие органы выполняет следующие функции:

- содействует разработке мероприятий, рассчитанных на улучшение охраны интеллектуальной собственности во всем мире и на гармонизацию национальных законодательств в этой области;
- выполняет административные функции Парижского союза, специальных союзов, образованных в связи с этим союзом, и Бернского союза;
- может согласиться принять на себя администрирование по осуществлению любого другого международного соглашения, призванного содействовать охране интеллектуальной собственности, или участвовать в таком администрировании;
- способствует заключению международных соглашений, призванных содействовать охране интеллектуальной собственности;
- предлагает свое сотрудничество государствам, запрашивающим юридико-техническую помощь в области интеллектуальной собственности;
- собирает и распространяет информацию, относящуюся к охране интеллектуальной собственности, осуществляет и поощряет исследования в этой области и публикует результаты таких исследований;
- обеспечивает деятельность служб, осуществляющих международную охрану интеллектуальной собственности, и, в соответствующих случаях, осуществляет регистрацию в этой области, а также публикует сведения, касающиеся данной регистрации;
- предпринимает любые другие надлежащие действия.

Как следует из приведенного перечня функций ВОИС, сформулированного в ст.4 Конвенции, учреждающей ВОИС, деятельность этой международной организации является многогранной. Важнейшим направлением дея-

тельности ВОИС выступает административное управление входящими в нее союзами. Указанные союзы образуются на основе соответствующих международных соглашений, а государства-участники этих соглашений становятся членами того или иного союза. Наименование союза, как правило, совпадает с местом, где впервые был одобрен или подписан текст соглашения.

Первоначальная и важнейшая функция ВОИС — это администрирование многосторонних международных конвенций, включающее в себя хранение текстов договоров, официальных их переводов, дополнительных договоров, заявлений государств о вступлении, разрешение конфликтов, обеспечение процедуры пересмотра договоров, выполнение регистрационных функций для договоров, предусматривающих международную регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

На данный момент ВОИС осуществляет администрирование следующих договоров:

В области авторских и смежных прав:

Бернская Конвенция об охране литературных и художественных произведений;

Договор ВОИС по авторскому праву (ДАП);

Договор ВОИС по исполнениям и фонограммам (ДИФ);

Договор о международной регистрации аудиовизуальных произведений (FRT);

Римская конвенция об охране прав исполнителей, создателей фонограмм и организаций эфирного вещания;

Женевская конвенция об охране интересов производителей фонограмм от незаконного воспроизведения;

Брюссельская конвенция о распространении несущих программы сигналов, передаваемых через спутники.

В области промышленной собственности:

Парижской Конвенции об охране промышленной собственности;

Мадридское соглашение о пресечении ложных или вводящих в заблуждение указаний происхождения на товарах;

Найробский договор об охране олимпийского символа;

Вашингтонский договор об интеллектуальной собственности в отношении интегральных микросхем;

Договор ВОИС о патентной кооперации (PCT);

Договор ВОИС о патентном

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

праве (PLT);

Будапештский договор о признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры;

Мадридское соглашение о международной регистрации знаков;

Лиссабонское соглашение об охране наименований мест происхождения;

Гаагское соглашение о депонировании промышленных образцов;

Страсбургское соглашение о международной патентной классификации (МПК);

Ниццкое соглашение о классификации товаров и услуг для регистрации знаков;

Венское соглашение о международной классификации изобразительных элементов знаков;

Локарнское соглашение о международной классификации промышленных образцов.

ВОИС также осуществляет регистрационную деятельность, которая непосредственно предоставляется заявителям. Согласно Договору о патентной кооперации (PCT), любой гражданин Договаривающей стороны, либо лицо, проживающее в этом государстве, может подать международную заявку непосредственно в ВОИС. Международная заявка направляется непосредственно в Международное Бюро посредством почты или электронной подачей заявки PCT. После получения заявки, Международное Бюро направляет уведомление о получении, при этом обязательно необходимо указать двубуквенный код страны (заявителя). Международная заявка может быть подана на любом языке, однако заявление должно быть предоставлено на одном из восьми языках публикации, установленных ВОИС: арабский, английский, китайский, французский, японский, немецкий, корейский, португальский, русский или испанский. Заявитель в своем заявлении должен обязательно указать те страны, в которых он хотел бы получить патент.

Мадридская система международной регистрации знаков предоставляет возможность владельцам товарных знаков охраны принадлежащих им товарных знаков в нескольких странах (Члены Мадридской системы), путем простой подачи одной заявки непосредственно в национальное или региональное ведомство по товарным знакам. Зарегистрированный таким образом товарный знак, становится эквивалентной заявкой, осуществленной непосредственно в

каждой из стран, указанных заявителем. Мадридская система упрощает процедуру подачи заявки, сокращается срок, при этом имеется возможность внести изменения или продления действия товарного знака.

Гаагская система международного депонирования промышленных образцов, подобно Мадридской системе, дает возможность владельцу промышленного образца получить охрану на промышленный образец в нескольких странах, путем подачи одной заявки в Международное Бюро ВОИС и оплаты определенного набора пошлин. Данная система также удобна тем, что дает возможность внести какие-либо изменения, а так же продлить депонирование промышленного образца.

Так же действует Лиссабонская система об охране наименований мест происхождения товара, что намного упрощает всю систему подачи заявки и регистрации.

Как и в любой другой организации, ВОИС обладает руководящими органами, учреждающими документами. Конвенция, учреждающая ВОИС, предусматривает образование четырех руководящих органов: Генеральной Ассамблеи; Конференции; Координационного комитета; Международного бюро.

Генеральная Ассамблея является международным органом ВОИС, который наделен полномочиями по решению основных вопросов деятельности этой организации. В соответствии со ст.6 Конвенции, учреждающей ВОИС, Генеральная Ассамблея решает, в частности, следующие вопросы:

- назначает Генерального Директора по предоставлению Координационного комитета;
- рассматривает и утверждает отчеты Генерального Директора, касающиеся Организации, и дает ему все необходимые инструкции;
- рассматривает и утверждает отчеты и одобряет деятельность Координационного комитета и дает ему инструкции;
- принимает двухгодичный бюджет расходов, общих для Союзов;
- одобряет предлагаемые Генеральным Директором мероприятия, касающиеся администрации по осуществлению международных соглашений;
- принимает финансовый регламент Организации;
- определяет рабочие языки Секретариата, принимая во внимание практику Организации

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Объединенных Наций;

• приглашает новые государства стать участниками ВОИС;

• определяет, какие государства, не являющиеся членами Организации, и какие межправительственные или международные неправительственные организации могут быть допущены на ее заседания в качестве наблюдателей;

• выполняет другие надлежащие функции в рамках Конвенции, учреждающей ВОИС.

Каждое государство, независимо от того, является ли оно членом одного или более союзов, имеет в Генеральной Ассамблее один голос.

Конференция является органом ВОИС, состоящим из государств, выступающих сторонами Конвенции об учреждении ВОИС вне зависимости от их членства в каком-либо союзе, находящемся под административным управлением ВОИС.

В соответствии со ст.7 Конвенции, учреждающей ВОИС, Конференция решает следующие вопросы:

• обсуждает вопросы, представляющие общий интерес в области интеллектуальной собственности, и может принимать рекомендации по таким вопросам с учетом компетенции и самостоятельности Союзов;

• принимает двухгодичный бюджет Конференции;

• принимает в пределах бюджета Конференции двухгодичную программу юридико-технической помощи;

• принимает поправки к Конвенции, учреждающей ВОИС;

• выполняет другие надлежащие функции в рамках Конвенции, учреждающей ВОИС.

Конференция состоит из государств — сторон Конвенции, учреждающей ВОИС, независимо от того, являются они членами какого-либо из Союзов или не являются.

Каждое государство - член ВОИС имеет в Конференции один голос.

Каждое государство, независимо от того, является ли оно членом одного или обоих исполнительных комитетов Парижского и Бернского союзов, имеет в Координационном комитете один голос. Координационный комитет выполняет следующие функции:

• дает советы органам Союзов, Генеральной Ассамблее, Конференции и Генеральному Директору по всем административным, финансовым и другим

вопросам, представляющим общий интерес для двух или более Союзов, или одного или более Союзов и Организации, в частности, по бюджету расходов, общих для Союзов;

• подготавливает проект повестки дня Генеральной Ассамблеи;

• подготавливает проект повестки дня, а также проекты программы и бюджета Конференции;

• до истечения срока полномочий Генерального Директора или когда пост Генерального Директора становится вакантным, представляет кандидата для назначения его на этот пост Генеральной Ассамблеей; если Генеральная Ассамблея не назначит этого кандидата, Координационный комитет представляет другого кандидата; эта процедура повторяется до тех пор, пока, наконец, кандидат не будет назначен Генеральной Ассамблеей;

• если пост Генерального Директора становится вакантным в период между двумя сессиями Генеральной Ассамблеи, назначает Исполняющего обязанности Генерального Директора на срок до вступления в должность нового Генерального Директора;

• выполняет все другие функции, возложенные на него в соответствии с Конвенцией, учреждающей ВОИС.

Координационный комитет состоит из государств - сторон Конвенции, учреждающей ВОИС, которые являются членами Исполнительного комитета Парижского союза, или Исполнительного комитета Бернского союза, или обоих этих Исполнительных комитетов.

Международное бюро выполняет функции Секретариата ВОИС. Оно возглавляется Генеральным директором ВОИС и согласно ст.9 Конвенции, учреждающей ВОИС, готовит проекты бюджетов и программ, отчеты о деятельности ВОИС, доводит их до сведения правительств заинтересованных государств и компетентных органов союзов и ВОИС.

Международное бюро выступает в качестве депозитария большинства соглашений, административное управление которыми осуществляется ВОИС.

ВОИС выполняет большую работу по обеспечению признания существующих международных соглашений в области интеллектуальной собственности, по их обновлению и пересмотру, по разработке новых

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

международных договоров. Так, за последние годы под эгидой ВОИС заключены: Договор по авторскому праву от 20 декабря 1996 г., Договор по исполнениям и фонограммам от 20 декабря 1996 г., Договор о законах по товарным знакам от 27 октября 1994 г., Договор о патентном праве от 1 июня 2000 г.

Для того, чтобы стать членом государство должно сдать на хранение Генеральному директору ВОИС в Женеве ратификационную грамоту или акт о присоединении.

Как предусмотрено в Конвенции, учреждающей Всемирную организацию интеллектуальной собственности, членство в ВОИС открыто для:

- любого государства, являющегося членом Парижского союза по охране промышленной собственности или Бернского союза по охране литературных и художественных произведений;
- любого государства, являющегося членом Организации Объединенных Наций, какого-либо из специализированных учреждений, находящихся в связи с Организацией Объединенных Наций, или Международного агентства по атомной энергии, или являющегося стороной Статута Международного Суда; или
- любого государства, которое Генеральная Ассамблея пригласила стать государством-членом Организации.

В настоящее время участниками Всемирной Организации Интеллектуальной Собственности являются 184 стран мира.

В ВОИС как международной организации функционируют специализированные комитеты, в зависимости от целей и конъюнктуры, они делятся на Постоянно действующие комитеты (англ. Standing Committees), Долговременные комитеты (англ. Permanent Committees) и Рабочие Группы (англ.Working Groups).

Постоянные комитеты (англ. Standing Committees):

Постоянный комитет по патентному праву (англ. Standing Committee on the Law of Patents — SCP).

Постоянный комитет по законодательству в области товарных знаков, промышленных образцов и географических указаний (англ. Standing Committee on the Law of Trademarks, Industrial Designs and Geographical Indications — SCT).

Постоянный комитет по авторскому праву и смежным правам (англ. Standing Committee on Copyright and Related Rights —

SCCR).

Постоянный комитет по информационным технологиям (англ. Standing Committee on Information Technologies — SCIT).

Когда Постоянный комитет установит, что достигнут достаточный прогресс в целях дальнейшего продвижения к принятию договора, Генеральная Ассамблея может принять решение о созыве Дипломатической конференции (англ. Diplomatic Conference). Эта встреча государств-членов на высшем уровне, созываемая исключительно с целью завершения переговоров о заключении нового договора (например, «Дипломатическая конференция по принятию пересмотренного договора о законах по товарным знакам»).

Долговременные комитеты (англ. Permanent Committees).

Многочисленные договоры, учреждающие международные классификации (такие, как Локарнское, Ниццкое, Страсбургское и Венское соглашения) в свою очередь учреждают постоянные Комитеты экспертов с мандатом на периодический пересмотр и модернизацию систем классификации. При этом любой Руководящий орган ВОИС при необходимости может учреждать комитеты. Например:

Комитет по программе и бюджету (англ. Program and Budget Committee).

Постоянный комитет по интеллектуальной собственности и развитию (англ. Committee on Development and Intellectual Property — CDIP).

Межправительственный комитет по интеллектуальной собственности, генетическим ресурсам, традиционным знаниям и фольклору (англ. Intergovernmental Committee on Intellectual Property and Genetic Resources, Traditional Knowledge and Folklore — IGC).

Консультативный комитет по защите прав (англ. Advisory Committee on Enforcement — ACE).

Рабочие группы (англ. Working Groups).

Руководящие органы, Постоянные комитеты или другие органы ВОИС могут принимать решение о создании рабочей группы для подробного рассмотрения конкретных вопросов. При этом конечной целью таких групп является разработка комплекса документов и рекомендаций по поставленному вопросу. Зачастую Рабочие группы создаются для

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

подробного изучения и вынесения дальнейших рекомендаций относительно существующих международных договоров в области интеллектуальной собственности (например, Рабочая группа по договору о патентной кооперации).

Важное место в работе ВОИС занимает т. н. программная деятельность: обеспечение широкого признания существующих договоров, их обновление, создание новых договоров, организация сотрудничества в целях развития. Одним из аспектов программной деятельности ВОИС является сотрудничество в целях развития, в том числе оказание помощи тем странам, которые в ней нуждаются. ВОИС помогает им реформировать национальные законодательства, реализует образовательные программы, нацеленные на раскрытие потенциала интеллектуальной собственности, способствует компьютеризации и использованию этими странами новейших технологий в сфере интеллектуальной собственности, оказывает поддержку (в том числе финансовую) для облегчения участия отдельных стран в своих мероприятиях.

В 1998г. в целях осведомленности общества в знаниях и навыках в области интеллектуальной собственности ВОИС образовал Академию, которая также нацелена на обучение, повышение квалификации и исследования в данной сфере. Образовательная деятельность ВОИС охватывает различные аудитории – изобретателей, творческих личностей, руководителей предприятий и экспертов в области интеллектуальной собственности, политических деятелей и представителей различных стран и организаций. В Академии ВОИС постоянно проводятся курсы дистанционного обучения, разработанные по сферам интеллектуальной собственности. Определенный интерес представляет также проект по созданию WIPOnet — глобальной сети интеллектуальной собственности, связывающей деловые процессы национальных ведомств в режиме онлайн. Перспективным направлением деятельности ВОИС является и урегулирование коммерческих споров, связанных с интеллектуальной собственностью. С 1994 г. работает Центр по арбитражу и посредничеству ВОИС, который оказывает помощь в их разрешении.

В последние годы внутри ВОИС происходит комплексный процесс перестройки, частью которого являются пересмотрен-

ные и расширенные стратегические цели организации. Обновленные цели, по мнению руководства организации, помогут ВОИС более эффективно выполнять свой мандат с учетом быстро меняющейся внешней конъюнктуры и настоятельной потребности решения задач в области интеллектуальной собственности в XXI веке.

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) содействует охране интеллектуальной собственности во всем мире путем сотрудничества между государствами во взаимодействии с другими международными организациями. Деятельность ВОИС посвящена развитию сбалансированной и доступной международной системы интеллектуальной собственности, которая поощряет творчество, стимулирует инновационную деятельность и содействует экономическому развитию, защищая государственные интересы.

Источники и использованная литература:

1. Конвенция, учреждающая Всемирную Организацию Интеллектуальной Собственности, Стокгольм, 14 июля 1967г.;
2. http://www.ru.wikipedia.org;
3. Официальный веб-сайт ВОИС http://www.wipo.int;
4. Академия ВОИС http://www.wipo.int/academy/ru;
5. Программная деятельность ВОИС http://www.wipo.int/ip-developments/ru;
6. Парижская Конвенция по охране промышленной собственности, 1889г.;
7. Гражданский Кодекс Республики Казахстан (Особенная часть), от 1 июля 1999 г.;
8. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности, 1994г.;
9. Сотрудничество ВОИС-ВТО http://www.wto.org/english/res_e/reser_e/reser_e.html

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Заочный семинар «Основы интеллектуальной собственности»

Цыбулев Павел Николаевич
Доктор технических наук, лауреат государственной премии Украины в области науки и техники.
Автор более 10 монографий и учебников, около 60 изобретений.
Профессор Института интеллектуальной собственности НУ ОНЮА

От автора.

С переходом от плановой к рыночной экономике в условиях вхождения постсоветских стран в мировое сообщество существенно возросла роль результатов умственного (творческого) труда человека в экономическом и социальном развитии общества. К ним относят: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, торговые марки, географические указания, сорта растений и породы животных, коммерческие тайны, произведения литературы и искусства, базы данных, компьютерные программы, фонограммы и видеограммы и т.д. Эти и другие результаты умственного труда имеют название «объекты права интеллектуальной собственности», или «интеллектуальная собственность».

В условиях рыночной экономики существенно изменилось отношение к интеллектуальной собственности. Если в советское время исключительное право распоряжаться интеллектуальной собственностью принадлежало государству, то отныне оно принадлежит физическому (в первую очередь создателю этой собственности) или юридическому лицу.

Одним из феноменальных и не всеми осознанных явлений конца XX века является массовое появление на рынке нового вида това-

ра - интеллектуальной собственности. Темпы роста объема торговли этим товаром растут значительно быстрее, чем обычными товарами, поэтому специалисты прогнозируют, что при переходе от индустриального к информационному обществу, что происходит в наше время, этот вид товара станет основным, а конкурентоспособность обычных товаров и услуг будет, в основном, обеспечиваться использованием соответствующих объектов права интеллектуальной собственности. Поэтому с ее основами, в идеале, должен быть знаком каждый гражданин.

Предполагается, что на страницах журнала «Интеллектуальная собственность Казахстана» последовательно будет рассмотрено 8 тем: интеллектуальная собственность как право на результаты творческой деятельности человека; система интеллектуальной собственности; приобретения прав интеллектуальной собственности, правовая защита интеллектуальной собственности, маркетинг интеллектуальной собственности, оценка интеллектуальной собственности; коммерциализация интеллектуальной собственности; управление интеллектуальной собственностью – по две темы в каждом номере. Надеемся, что участники семинара получат целостное представление об интеллектуальной собственности - современном и определяющем ресурсе экономического и культурного развития общества.

ТЕМА 1. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАК ПРАВО НА РЕЗУЛЬТАТЫ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

1.1 Понятие интеллектуальной собственности (ИС).

ИС в широком понимании означает закрепленные законом права на результат интеллектуальной деятельности в производственной, научной, литературной и художественной областях. Интеллектуальная деятельность - это творческая деятельность, а творчество - это целенаправленная умственная работа человека, результатом которой является нечто качественно новое, отличающееся неповторимостью, оригинальностью, уникальностью. Для человека характерны два вида творчества - художественное и техническое. Результатом художественного творчества являются литературные и

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

художественные произведения. Результатом технического творчества - изобретения, торговые марки, коммерческая тайна и т.д. Результаты художественного творчества используются в гуманитарной сфере для обогащения внутреннего мира человека, формирования его мировоззрения. Результаты же технического творчества применяются в сфере производства товаров и оказания услуг. По сложившейся исторической традиции результаты технического творчества называют объектами права промышленной собственности, или «промышленной собственностью». К интеллектуальной собственности относятся только оригинальные результаты творческой деятельности, которые не противоречат нормам общественного порядка, морали и гуманности.

Интеллектуальной собственностью считают не результат творческой деятельности как таковой, а право на этот результат. Особенностью права интеллектуальной собственности является то, что оно состоит из двух групп прав: имущественных и неимущественных. К имущественным правам относятся права: владения, пользования и распоряжения объектом права. К нематериальным - право на авторство, право на неприкосновенность произведения и т.п. Имущественное право на объект права интеллектуальной собственности, как правило, ограничено во времени. Неимущественное право во времени не ограничено, т.е. оно вечно. Право интеллектуальной собственности и право собственности на вещь не зависят друг от друга. Переход права на объект права интеллектуальной собственности не означает переход права на вещь, и наоборот. Право интеллектуальной собственности относится к группе нематериальных активов со всеми вытекающими из этого последствиями.

1.2. Эволюция интеллектуальной собственности.

Интерес к интеллектуальной собственности заключается в том, что она может приносить прибыль или иную пользу. Но до того как будет получена прибыль от объекта права промышленной собственности, сначала должны быть осуществлены значительные расходы на его создание, приобретение прав и доведение до рабочего состояния. Недобросовестный конкурент, пользующийся чужим объектом промышленной собственности, будет иметь конкурентные преимущества перед закон-

ным правообладателем, поскольку он не несет расходов на создание и поддержание в силе указанного объекта. Пожалуй, впервые на это обстоятельство обратили внимание в Англии в период быстрого развития мануфактур. Уже в начале XIV века королевской властью там предоставлялись особые привилегии лицам, занимавшимся созданием новых производств. Такая поддержка приняла форму дарения лицу, внедряющему новую технологию, исключительного права пользование этой технологией в течение времени, достаточного для ее освоения. Данное исключительное право давало разработчику преимущество в конкурентной борьбе. Королевство, в свою очередь, получало новую технологию производства, что способствовало укреплению его экономического положения. Такие права закреплялись документом, который назывался патентной грамотой, которая закрепляла привилегии на срок до 14 лет. Разумеется, со временем система патентного права была во многом усовершенствована. Но изобретения, как объекты промышленной собственности, используются доныне.

Другим объектом промышленной собственности, история которого исходит из глубины веков, являются торговые марки (знаки). Такие знаки в виде символов изображались ремесленниками на товарах, изготавливаемых ими, или скотоводами наносились «клейма» на животных. Однако, несмотря на почтенный возраст, они реализовали важный элемент законодательства о торговых марках, действующий поныне, а именно, фиксировали связь между товаром и производителем.

Что касается авторского права, то после изобретения Гуттенбергом в XV веке печатного станка резко вырос объем продаж, а, следовательно, и доход печатников и продавцов. Поэтому авторы книг подняли вопрос о защите своих прав. Вследствие этого в Англии в 1709 году парламентом был принят известный Устав королевы Анны - первый закон об авторском праве. Закон обеспечивал автору исключительное право печатать и публиковать книгу в течение 14 лет после первой публикации, а также передавать это право торговцу.

В конце XVIII века был заложен фундамент французской системы авторского права. В отличие от английской системы, во французской права автора интерпретируются как авторские пра-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

ва, которыми автор пользуется всю жизнь. Однако и в Англии и во Франции авторские права рассматривались, по сути, как имущественные права.

Следующий импульс в развитие авторского права добавили философы Германии, в частности Эммануил Кант. Они видели в авторском праве не просто форму собственности, которая обеспечивает экономическую выгоду для автора, а нечто большее – продолжение его личности. Эта идея привела к выработке системы неимущественных или моральных прав интеллектуальной собственности.

В Советском Союзе, в силу господства общественной формы собственности и господствующей социалистической идеологии отсутствовали специальные законы об охране интеллектуальной собственности, а правовое регулирование отношений в этой сфере обеспечивалось двумя разделами Гражданского кодекса и подзаконными актами. Общее законодательство закрепляло возможность широкого использования результатов творческого труда граждан в интересах государства и общества.

После распада СССР в постсоветских странах началось формирование специального законодательства, регулирующего правоотношения в сфере интеллектуальной собственности.

Важным источником права интеллектуальной собственности также являются международные конвенции и договоры, в разной степени к которым присоединились постсоветские страны.

1.3. Место и роль интеллектуальной собственности в экономическом и социальном развитии стран.

Яркие всплески в развитии цивилизации наблюдались тогда, когда государство эффективно поощряло творческую деятельность своих граждан. Примером может служить история Древней Греции, Римской империи или эпоха Возрождения в Европе. Сейчас как государственные деятели, так и простые граждане все чаще приходят к пониманию того, что первоосновой экономического и культурного развития общества являются результаты интеллектуальной деятельности человека. Поэтому государства, стремящиеся к лидерству, должны обеспечивать своим гражданам максимально благоприятные условия для творческой работы. В современном мире наиболее процветающие страны возводят в ранг государственной полити-

ки развитие творческого потенциала нации. Так, в США и Японии работают тщательно продуманные программы развития творчества граждан, начиная с дошкольного возраста.

В отличие от природных ресурсов: земли, нефти, угля и др., запасы которых имеют определенный предел, интеллектуальная собственность является неисчерпаемым ресурсом, поэтому в последние десятилетия она быстро заменяет традиционные материальные активы и становится движущей силой экономического и культурного развития общества.

В условиях рыночной экономики выживает тот, кто способен завоевать место на рынке. Для этого необходимо производить конкурентоспособную продукцию. А последнее возможно только на основе результатов технического творчества таких как: изобретения, промышленные образцы, товарные знаки, коммерческая тайна и др. Изобретения стимулируют научные исследования, они являются катализаторами новых технологий, дающих дополнительную прибыль в производстве или могут быть проданы по лицензии. Кроме изобретений, большое значение для экономического развития имеют торговые марки, коммерческие тайны и другие объекты промышленной собственности.

Трудно переоценить роль авторского права в развитии культуры общества, особенно в сфере культурного (духовного) развития его граждан. Чрезвычайно важно, чтобы произведения литературы и искусства создавались авторами, которые принадлежат к тому обществу, которому адресованы их произведения. А общество, в свою очередь, должно видеть свое отражение в этих произведениях. Использование чужеземных работ в разумных пределах следует считать оправданным, насколько это способствует культурному обмену и взаимному обогащению идеями.

Развитие национального творчества не имеет перспектив, если автору не гарантировано авторское вознаграждение за его творческий труд. Поэтому охрана авторского права и смежных прав предполагает не только выплату справедливого вознаграждения авторам, но и надлежащую защиту прав издателей и исполнителей. Хорошо поставленная защита авторских прав выгодна не только авторам, но и государству, потому что, устраняя недобросовестную конкуренцию,

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

способствует пополнению государственной казны за счет налогов. Однако для этого необходимо создать соответствующую административную инфраструктуру, которая бы обеспечивала строгое соблюдение авторских прав. Объекты авторского права и смежных прав, делая вклад в культуру, могут иметь и существенное экономическое значение как для авторов, которые их создали, так и для государства в целом. Так, самой богатой женщиной Великобритании в 2002 г. была признана писательница Джоанна Кэтлин Роулинг, подарившая миру Гарри Поттера. Только за один год она получила от продажи прав на издательство своих книг и их экранизацию 77 млн. Евро. А известная фирма «Microsoft» используя такой объект авторского права, как компьютерная программа, за короткое время вышла в мировые лидеры по объему капитала.

Литература

1. Введение в интеллектуальную собственность. – ВОИС, 1998. – 578 с.

2.Камил Идрис. Интеллектуальная собственность – мощный инструмент экономического роста / Пер. с англ. – М.: ФИПС, 2004.- 450 с.

Вопросы для самоконтроля

1. Сформулируйте, пожалуйста, определение термина «Интеллектуальная собственность».
2. Каково содержание права интеллектуальной собственности?
3. В чем заключается принципиальное отличие между законодательствами СССР и постсоветских стран в сфере интеллектуальной собственности?
4. Когда и где впервые начали предоставлять исключительные права на использование объектов права интеллектуальной собственности?
5. Какое место занимает интеллектуальная собственность в экономическом и социальном развитии общества?

ЗАОЧНЫЙ СЕМИНАР

ТЕМА 2.СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

2.1 Составляющие системы.

Система интеллектуальной собственности (ИС) состоит из пяти подсистем и связей между ними (рис. 2.1).

2.2 Объекты права интеллектуальной собственности.

Для удобства последующего изложения на рис. 2.2 предложена классификация объектов права интеллектуальной собственности (ОПИС), которая не претендует на официальную и не является исчерпывающей.

Рис. 2.1 Система интеллектуальной собственности

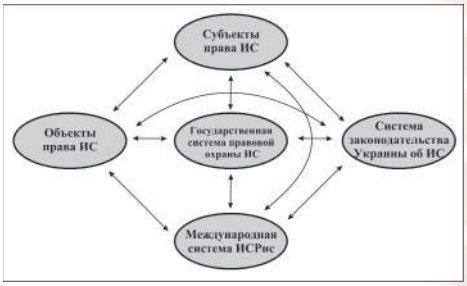
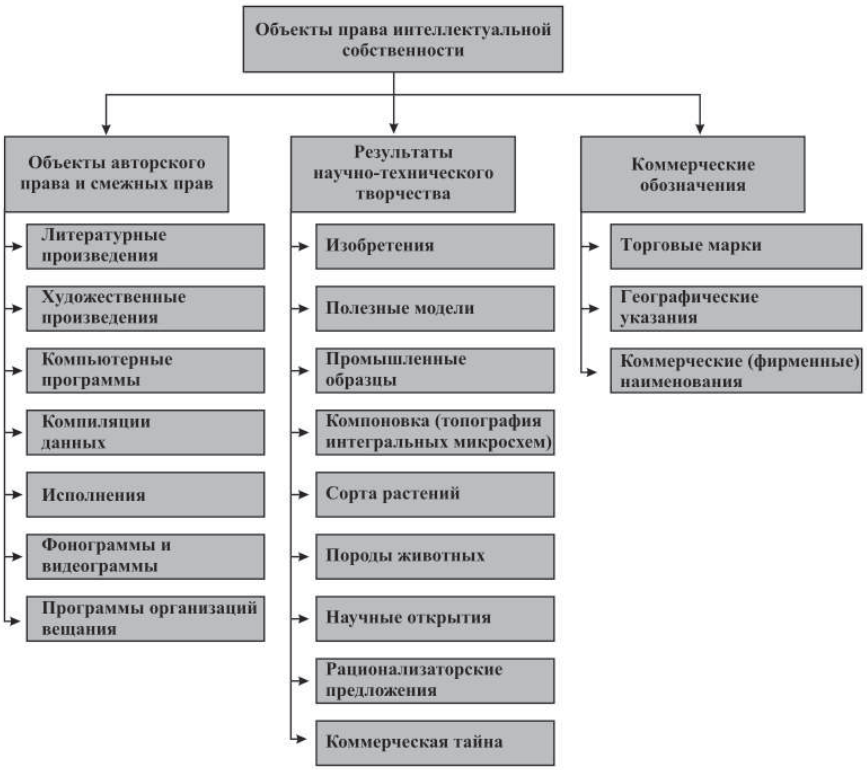


Рис. 2.2 Классификация объектов права интеллектуальной собственности



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

Здесь все ОПИС разделены на три группы: объекты авторского права и смежных прав, результаты научно-технического творчества, коммерческие обозначения. Основанием для этого является то, что каждая из этих групп объектов имеет четкую направленность на использование в определенных отраслях экономики: так, объекты авторского права и смежных прав используются преимущественно в культуре, результаты научно-технического творчества - в промышленности, коммерческие обозначения - в торговле.

Объекты авторского права и смежных прав, в свою очередь, делятся на две подгруппы - собственно объекты авторского права: произведения литературы и искусства, компьютерные программы, компиляции данных (базы данных) и объекты, смежные с авторскими правами, к которым относятся исполнение произведений, фонограммы и видеограммы, программы (передачи) организаций вещания.

Кратко охарактеризуем объекты научно-технического творчества. Изобретение (полезная модель) - это результат интеллектуальной деятельности человека в любой сфере технологии. Промышленный образец - результат творческой деятельности человека в области художественного конструирования. Сорт растений - это отдельная группа растений (клон, линия, гибрид первого поколения, популяция) в рамках низшего из известных ботанических таксонов. Под породой животных обычно понимают селекционные достижения в животноводстве. Зафиксированное на материальном носителе пространственно-геометрическое размещение совокупности элементов интегральной микросхемы и соединений между ними называют топографией интегральной микросхемы. Коммерческая тайна - это техническая, коммерческая, организационная и другая информация, способная повысить эффективность производства или иной социально целесообразной деятельности или обеспечить другой положительный эффект. Открытием признается установление неизвестных ранее закономерностей свойств и явлений материального мира. Рационализаторским предложением является признана юридическим лицом предложение, которое содержит технологическое (техническое) или организационное решение в любой сфере ее деятельности.

К группе коммерческих обо-

значений относятся: торговая марка, географическое указание, коммерческое (фирменное) наименование.

Под торговой маркой понимают обозначение, по которому товары и услуги одних лиц отличаются от товаров и услуг других лиц. Географическое указание - это название географического места, которое употребляется для обозначения товара, происходящего из этого географического места и имеющего определенные качества, репутацию или другие характеристики, в основном обусловленные характерными для данного географического места естественными условиями или человеческим фактором или сочетанием этих естественных условий и человеческого фактора.

Сущность коммерческого наименования следует из самого названия этого объекта.

2.3.Субъекты права интеллектуальной собственности.

Субъектами права интеллектуальной собственности являются: создатель (создатели) объекта права интеллектуальной собственности (автор, исполнитель, изобретатель и т.п.) и другие лица, которым принадлежат по завещанию или по договору личные неимущественные и (или) имущественные права интеллектуальной собственности. Это значит, что такими субъектами являются только физические или юридические лица. Государство не является субъектом права интеллектуальной собственности на том основании, что право интеллектуальной собственности является институтом гражданского (частного) права.

Субъектами права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы являются авторы или физические или юридические лица, к которым право авторов перешло по договору или по завещанию. Субъектами права на торговые марки, наименования мест происхождения товаров могут быть юридические лица, а также физические лица, если они осуществляют предпринимательскую деятельность.

Субъектом правоотношений, возникающих в процессе создания и использования сортов растений, может быть любое юридическое или физическое лицо. Субъектом права на рационализаторское предложение является рационализатор, т.е. автор рационализаторского предложения, который создал его своим творческим трудом. Исходя из того, что коммерческой тайной при-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

знаются, в основном, сведения, касающиеся предпринимательской деятельности, субъектами права на коммерческую тайну (ноу-хау) являются лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью, которыми могут быть как физические, так и юридические лица.

К субъектам авторского права относятся: авторы произведений; наследники и другие правопреемники; организации, управляющие имущественными правами авторов на коллективной основе. Авторами признаются лица, творческим трудом которых создано произведение. Ими могут быть не только творцы оригинальных произведений, но и создатели производных (зависимых) произведений, таких как: переводы, переработки, копии произведений искусства и т.д. Наряду с физическими лицами, владельцами авторских прав могут быть юридические лица, которые приобрели отдельные авторские полномочия по договору с автором или получили их по завещанию или в других случаях. Субъектами авторского права после смерти автора становятся его наследники. Наследования авторских прав осуществляется по закону, или по завещанию. Субъектами авторского права могут быть также издательства, театры, киностудии и другие организации, занимающиеся использованием произведений. Организации, управляющие имущественными правами автора на коллективной основе, не являются владельцами авторских прав. В отношениях с третьими лицами они выступают как представители авторов и действуют от их имени в их интересах.

2.4. Система государственного законодательства об интеллектуальной собственности.

Каждое государство строит свою систему законов в сфере интеллектуальной собственности исходя из своих интересов и возможностей. Например, в Российской Федерации правоотношения в сфере интеллектуальной собственности регулируются специальным разделом гражданского кодекса. В Украине – специальным разделом гражданского кодекса и 10-ю специальными законами по интеллектуальной собственности. В некоторых странах – только специальными законами. Кроме того отдельные нормы права интеллектуальной собственности рассеяны в общем законодательстве любой страны.

В случае, когда необходимо урегулировать споры относительно прав на объекты интеллектуальной собственности между физическими или юридическими лицами конкретного государства и иностранных государств, верховенство перед национальными законами имеют международные договоры, к большинству из которых постсоветские страны присоединились.

2.5. Государственная система правовой охраны интеллектуальной собственности.

За годы независимости в каждой из постсоветских стран создана государственная система правовой охраны интеллектуальной собственности . Такая система имеет несколько элементов. За государственную политику в сфере интеллектуальной собственности, как правило, отвечает центральный орган исполнительной власти. Например, в Украине это Министерство образования и науки. Патентное ведомство страны осуществляет экспертизу заявок на объекты научно-технического творчества и на коммерческие обозначения (объекты промышленной собственности). Правоотношения в области авторского права и смежных прав в постсоветских странах обычно регулирует уполномоченный правительством орган, хотя в западных странах коллективное управление правами авторов осуществляют негосударственные организации.

Важной функцией государственной системы правовой охраны интеллектуальной собственности является подготовка и повышение квалификации специалистов в сфере интеллектуальной собственности. Эту функцию обычно выполняют специализированные высшие заведения. Например, в Российской Федерации это Российский государственный институт интеллектуальной собственности. В Украине – Государственный институт интеллектуальной собственности.

2.6. Международная система интеллектуальной собственности.

Основой международной системы интеллектуальной собственности в настоящее время являются 26 соглашений, 17 из которых регулируют правоотношения в сфере промышленной собственности, 7 относятся к авторскому праву и смежным правам и 2 - к общим. Постсоветские страны, в основном, присое-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

динились к большинству из этих договоров и продолжают работу по присоединению к остальным. Ниже приведен перечень международных договоров.

Общие договоры:

- Конвенция об учреждении Организации интеллектуальной собственности;
- Международная конвенция о защите новых сортов растений.

Договоры о защите интеллектуальной собственности:

- Бернская конвенция о защите литературных и художественных произведений;
- Брюссельская конвенция о распространении сигналов, несущих программы через спутник;
- Конвенция об охране интересов производителей фонограмм от незаконного воспроизведения их фонограмм;
- Мадридское соглашение о санкциях за ложные и неправильные обозначения происхождения изделий;
- Найробский договор об охране олимпийского символа;
- Парижская конвенция по охране промышленной собственности;
- Договор о патентном праве (PLT);
- Сингапурский договор о праве на торговые марки;
- Международная конвенция об охране прав исполнителей, производителей фонограмм и организаций вещания;
- Договор о законах о торговых марках;
- Договор о международной регистрации аудиовизуальных произведений;
- Вашингтонский договор об интеллектуальной собственности в отношении интегральных схем;
- Договор ВОИС об авторском праве;
- Договор ВОИС по исполнениям и фонограммам.

Глобальные договоры системы охраны:

- Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры;
- Гаагское соглашение о международной регистрации промышленных образцов;
- Лиссабонское соглашение о защите указаний места происхождения изделий и их международной регистрации;.
- Мадридское соглашение о международной регистрации знаков;
- Протокол к Мадридскому соглашению о международной регистрации знаков;
- Договор о патентной коопе-

рации.

Договоры о классификации:

- Локарнское соглашение об образовании международной классификации промышленных образцов;

- Ниццкое соглашение о международной регистрации товаров и услуг для регистрации знаков;

- Страсбургскому соглашению о Международной патентной классификации;

- Венское соглашение об образовании международной классификации изобразительных элементов.

Администрирует эти договоры Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), основанная в 1967 г. на Дипломатической конференции в Стокгольме. В 1974 г. ВОИС получила статус одной из 16-ти специализированных организаций ООН. На сегодня членами ВОИС являются 179 государств.

Главными задачами ВОИС являются:

- Улучшение взаимопонимания и развитие сотрудничества между государствами в интересах их взаимной пользы на основе уважения их суверенитета и равенства;

- Поощрение творческой деятельности, содействие охране интеллектуальной собственности во всем мире;

- Модернизация и повышение эффективности административной деятельности международных соглашений, которые созданы в области охраны промышленной собственности, а также охраны литературных и художественных произведений.

Контроль за выполнением Соглашений осуществляют органы ВОИС.

Конвенция об учреждении ВОИС, предусматривает наличие четырех органов: Генеральной Ассамблеи, Конференции, Координационного комитета и Международного бюро ВОИС (секретариата). Исполнительным председателем ВОИС является Генеральный директор, избираемый Генеральной Ассамблеей на шестилетний срок. Секретариат ВОИС (Международное бюро) находится в Женеве (Швейцария).

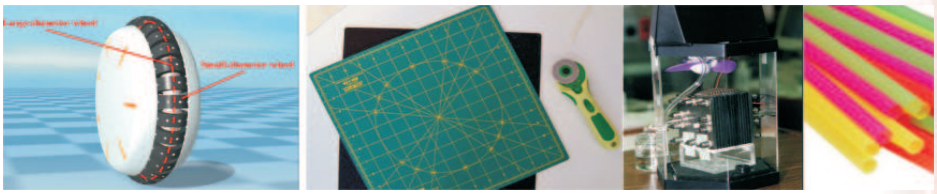
Литература

1.WIPO Intellectual Property Handbook: Policy, law and Use. Geneva: WIPO PUBLICATION NO.489 (E), 2001. – 460 p.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Вопросы для самоконтроля

1. Какие Вы знаете составляющие системы интеллектуальной собственности?
2. Приведите классификацию объектов права интеллектуальной собственности.
3. Кто может быть субъектами прав интеллектуальной собственности?
4. Дайте характеристику системе правовой охраны интеллектуальной собственности.
5. Сколько действует международных договоров в сфере интеллектуальной собственности? Назовите пять самых важных из них.



Перспективные изобретения

Медицина

Инновационный патент № 20291 «УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ».

Патентообладатель: Абильмажинов Мухтар Толегенович

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии, ортопедии, и предназначено для лечения переломов дистального конца костей предплечья и внутрисуставных переломов.

Для этого в устройстве для лечения переломов костей предплечья, содержащем фиксирующие манжеты, кистедержатель и дистрактор, согласно изобретению, дистрактор выполнен в виде плоской упругой пружины со стяжным регулирующим эластичным ремнем, кистедержатель выполнен в виде широкой ленты с отверстием для большого пальца кисти, а в манжетах выполнены карманы для установки в них концов плоской упругой пружины.

Предлагаемое устройство позволяет обеспечить жесткость фиксации отломков, предупредить ранние, поздние смещения. Устройство особенно удобным является для лечения типичных переломов дистального эпиметафиза лучевой кости. Простота, доступность и экономичность её позволяет широко применить в амбулаторно-поликлинической практике.

Инновационный патент № 23351 «СПОСОБ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ И ГРУДНО-ПОЯСНИЧНЫЙ КОРРЕКТОР ДЛЯ ВЕРТИКАЛИЗАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА».

Патентообладатель: Булекбаева Шолпан Адильжановна; Сейсембеков Толкын Адильжанович; Мухаметжанов Болат Жаканович; Тайтубаева Гульнара Кусаиновна; Сулейменов Жомарт Базарбекович

Изобретение относится к области медицины, а именно, к ортезированию с целью коррек-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

ции осанки. Осанка - это положение туловища и головы при стоянии, сидении и ходьбе. Нормальная осанка определяется умеренными физиологическими изгибами позвоночника в сагиттальной плоскости: лордоз - в шейном отделе, кифоз - в грудном, лордоз - в поясничном отделе. Нарушение осанки может привести к целому ряду серьезных заболеваний позвоночника и корешков спинного мозга, расстройствам деятельности внутренних органов: сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, обмена веществ, пищеварения. Сутулая спина - увеличение грудного кифоза при уменьшении поясничного лордоза. Круглая спина или тотальный кифоз - увеличение грудного кифоза при полном отсутствии поясничного лордоза.

Задачей является разработка способа и конструкции корректора осанки (далее - корректор), позволяющий корригировать осанку в сагиттальной плоскости за счет его максимальной вертикализации. Технический результат - вертикализация достигается фиксацией позвоночника в вертикальном положении за счет дополнительной точки давления, расположенной в поясничной области позвоночника при помощи специальной конструкции корректора санки.

Лямки корректора оборачиваются вокруг плеч, заводятся за спину, перекрещиваются на спине между лопаток, затем продеваются в боковые поясничные петли и фиксируются в поясничной области на спине - третьей точке давления. Таким образом, оказывается давление на позвоночник в трех точках, что обеспечивает максимальный эффект вертикализации позвоночника, оптимизация вертикальных нагрузок, улучшения тонуса мышц спины.

Ношение корректора осанки предложенной конструкции в комплексе с базисной терапией позволяет оптимизировать вертикальные нагрузки, улучшить тонус мышц. В связи с этим его ношение рекомендуется во время перемещения пациентов, если они не могут самостоятельно ходить, при ходьбе, при приеме пищи, во время занятий лечебной физкультурой, учебе в школе и т.д.

В результате вертикализации и оптимизации нагрузок на позвоночник уменьшаются дислокации суставных сочленений, снижаются нарушения конгруэнтности суставных поверхностей позвоночника, улучшается крово-лимфообращение, умень-

шаются спазмы мускулатуры, улучшается дыхание, глотание, улучшается перистальтика кишечника, отток желчи, улучшается чувствительность и двигательное развитие.

Инновационный патент № 23332 «СПОСОБ КОНСЕРВАЦИИ ДОНОРСКОЙ ПОЧКИ»

Патентообладатель: Республиканское государственное казенное предприятие «Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова» Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

Изобретение относится к медицине, а именно к трансплантологии и предназначено для проведения консервации донорских почек перед трансплантацией реципиенту, полученной у органного донора с небьющимся сердцем и временем тепловой ишемии при их изъятии более 20 минут.

Способ консервации донорской почки включает проведение гипотермической фармакохолодовой консервации почки после получения от потенциального органного донора путем проведения первоначального отмывания органа от крови гипотермическим фармакохолодовым раствором с последующим помещением донорской почки в контейнер с гипотермическим фармакохолодовым раствором, при этом предварительно осуществляют отмывание донорской почки физиологическим раствором с гепарином в соотношении 1:100 при температуре раствора 14-16°С.

Способ достаточно прост, улучшает качество консервации донорских почек и результаты хирургического лечения после трансплантации донорского органа реципиенту.

Инновационный патент № 23349 «СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ПОХОДКИ ПРИ ПАТОЛОГИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ И ДИНАМИЧЕСКИЕ БРЕЙСЫ-ТРЕНАЖЕР МУХАМЕТЖАНОВА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ»

Патентообладатель: Акционерное общество «Республиканский детский реабилитационный центр»

Изобретение относится к области медицины, а именно, к устройствам, тренажерам, способам реабилитации больных с патологиями опорно-двигательного аппарата, нижних конечностей.

Известны устройство и способ лечения косолапости с помощью брейсов - шины Понсети.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Брейсы состоят из поперечной шины прикрепленной к платформе, которая крепится на стопы ребенка. Лечение производится в состоянии покоя по специальной методики. Однако патологии опорно-двигательного аппарата охватывают более значительный спектр заболеваний.

Задачей является разработка динамических брейсов-тренажера и способ лечения, позволяющий коррегировать патологии опорно-двигательного аппарата.

Технический результат - коррекция, которая происходит за счет фиксации в физиологически правильном положении стоп больного в состоянии покоя и при ходьбе и достигается за счет стимуляции работы костно-мышечной системы больного, кровообращения в процессе движения, что значительно повышает эффективность восстановления.

Динамические брейсы предназначены для коррекции косолапости, длины и ширины шага, приведения-отведения голеностопных суставов, ротации в коленных и тазобедренных суставах, позволяют устранить перекрест ног. Динамические брейсы состоят из платформы, на которой ремнями крепится ступня пациента. Платформы соединены между собой штангами, которые обеспечивают необходимое расстояние между стопами. Штанги крепятся к платформе в области носка и пятки при помощи шарниров.

Стопы пациента параллельно друг другу крепятся на платформах при помощи ремней. Когда больной делает шаг, шарниры обеспечивают круговую подвижность штанги, что в свою очередь, позволяется платформе со ступней перемещаться относительно друг друга как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях одновременно. Это обеспечивает перемещение и правильную установку ступни в процессе ходьбы.

Предлагаемая конструкция брейсов позволяет корректировать вышеперечисленные патологии пациента в динамической форме, т.е. при ходьбе. Наряду с лечением в состоянии покоя - статическом состоянии, динамическая реабилитация является наиболее эффективным способом лечения больных с патологиями опорно-двигательного аппарата.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Инновационный патент № 23347 «МОДУЛЬНОЕ АЦЕТАБУЛЯРНОЕ УКРЕПЛЯЮЩЕЕ КОЛЬЦО ДЛЯ ТОТАЛЬНОГО ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА С ЦЕМЕНТИРОВАНИЕМ ВЕРТЛУЖНОГО КОМПОНЕНТА»

Патентообладатель: Республиканское государственное казенное предприятие «Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии» Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Изобретение относится к медицине, а именно - к травматологии и ортопедии, используется при оперативном лечении диспластического, посттравматического, протрузионного коксартроза, а также при ревизионных вмешательствах.

Кольцо (1) представляет собой стандартное исполнение ацетабулярной укрепляющей конструкции (типа Мюллера), изготовленной из чистого титана. Оригинальный модуль (2) выполнен таким образом, что внутренняя поверхность его козырька (3) продолжает сферичность внутренней поверхности кольца, а плоскость его воротника (4) оказывается параллельной плоскости воротника кольца при их сопоставлении. В воротнике модуля имеются специальные крепления в виде крючков (5) в количестве 4-х штук. При помощи крючков происходит фиксация модуля к воротнику кольца на силе трения при плотной посадки путем их внедрения в отверстия под спонгиозные винты (6). Модуль изготовляется из чистого титана, поверхность модуля гладкая, толщина стенки 3 мм. Предусмотрено 4 типоразмера модуля, соответствующих кольцам с диаметром внутренней сферы 48, 50, 52, 54 мм. В зависимости от протяженности козырька, модуль каждого типоразмера имеет три варианта исполнения: 5-ти, 10-ти и 15-ти градусный.

Имплантация модульного ацетабулярного укрепляющего кольца для тотального эндопротезирования тазобедренного сустава с цементированием вертлужного компонента позволяет добиться корректной пространственной ориентации цементной чаши в вертикализированном опорном кольце в полном соответствии с условиями рациональной техники цементирования.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Инновационный патент № 23316 «МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СПОСОБ ЭНДОНАЗАЛЬНОЙ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ ДАКРИОЦИСТОРИНОСТОМИИ»

Патентообладатель: Тулебаев Райс Кажкенович; Розенсон Рафаил Иосифович; Байменов Аманжол Жумагалеевич; Мухамадиева Гульмира Амантаевна; Сатыбалдина Гаухар Калиевна; Аженов Талапбек Муратович

Изобретение относится к медицине, а именно к оториноларингологии. Задачей изобретения является модификация, позволяющая повысить эффективность, упрощение техники и снижение травматичности хирургического вмешательства. (Частота рецидивов после ДЦРС, по данным разных авторов, может достигать 25% при наружном доступе операции и 5-7% - при эндоназальном).

Сущность изобретения заключается в формировании слезного носового соустья под передним концом средней носовой раковины. При этом костное окно сформировано на стыке двух костей: лобный отросток верхней челюсти и слезная кость. Соединение этих двух костей формируют ложе слезного мешка. Основным преимуществом формирования такого соустья является то, что сохраняется передний слезный гребешок. Не нарушается целостность мышцы, охватывающей слезный мешок, которая крепится к переднему и заднему слезным гребешкам, сокращение последней сопровождается механизмом сжатия и сокращения слезного мешка. Что в дальнейшем приводит к пассажу слезы в полость носа и всасыванию слезы из слезного озерца через слезные точки. Смещение операционного поля под передний конец средней носовой раковины и формирование костного окна на стыке двух костей (лобный отросток верхней челюсти и слезной кости) обосновано сохранением насосно - дренажной функции слезного мешка.

Таким образом, предложенная модификация эндоназальной эндоскопической дакриоцисториностомии является наименее травматичной, физиологичной и позволяет достигнуть положительных клинических результатов.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ветеринария

Инновационный патент № 23324 «ИНДИКАТОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МАСТИТА ЖИВОТНЫХ».

Патентообладатели: Тагаев Орынбай Оразбекович; Коспаков Жумасерик Коспакович; Мырзабеков Жаксылык Бигулович; Токаева Мереке Оруспаевна; Алпысбаева Гульмира Егизбайкызы

Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для диагностики мастита животных.

Задачей изобретения является разработка индикатора, позволяющего повысить выявляемость мастита у животных.

Технический результат заключается в повышении диагностической эффективности индикатора.

Индикатор для диагностики мастита животных, содержит сульфонат, гидроокись натрия и дистиллированную воду, при этом в качестве красителя дополнительно содержит феноловый красный.

Применение предлагаемого индикатора позволяет повысить выявляемость мастита у животных и повысить эффективность диагностических исследований.

Инновационный патент № 23356 «СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЙЛЕРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА».

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно – исследовательский ветеринарный институт»

Изобретение относится к области ветеринарной паразитологии, в частности протозоологии.

Принцип предлагаемого способа основывается на уничтожении возбудителя тейлериоза в организме и восстановлении нормальной жизнедеятельности нарушенных функций внутренних органов.

Задачей изобретения является разработка эффективного лечения тейлериоза крупного рогатого скота.

Предлагаемый способ обладает высокой терапевтической эффективностью при тейлериозе крупного рогатого скота и имеет перспективу широкого внедрения в практику ветеринарной медицины.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Инновационный патент № 23381 «СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ РОТАВИРУСНОГО АНТИГЕНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СЫВОРОТОК».

Патентообладатель: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»

Изобретение относится к области ветеринарной вирусологии и может быть использовано при разработке и изготовлении антигенов и специфических высокоактивных сывороток - средств для диагностики ротавирусной инфекции крупного рогатого скота.

Технический результат, обеспечиваемый изобретением, выражается в увеличении объема очищенного и концентрированного антигена, используемого для изготовления высокоактивных диагностических специфических сывороток.

Применение ротавирусного антигена позволит получить высокоактивные специфические сыворотки для диагностики ротавирусной инфекции.

Металлургия

Инновационный патент № 23419 «СПОСОБ БЕЗРЕАГЕНТНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛОВ»

Патентообладатели - Рогов Евгений Иванович; Лайкин Валерий Константинович; Рогов Андрей Евгеньевич; Битимбаев Марат Жакупович; Рогов Евгений Андреевич

Целью настоящего изобретения является создание нового способа извлечения металлов из рудного сырья без применения реагентов.

Цель достигается путем разделения металлов и их отделения от пустой породы в цепи аппаратов за счет разницы удельных весов центробежными силами, достигаемыми определенной скоростью вращения аппаратов. Цепь аппаратов включает дезинтегратор, в котором рудную массу измельчают до размеров меньше или в пределах 5-70 мкм; затем измельченную руду направляют в сепаратор, в котором на порядок и более повышается содержание металла в руде. Далее обогащенную руду направляют в концентратор, в котором производят отделение металла и его соединений от пустой поро-

ды. При этом число оборотов аппаратов, обеспечивающее отделения j-го металла, определяется по выведенной нами формуле.

Инновационный патент № 23508 «СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛИТЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ»

Патентообладатель - Акционерное общество «Центр наук о земле, металлургии и обогащения»

Изобретение относится к металлургии, а именно, к способам и устройствам для получения композиционных материалов с низким удельным весом и высокими физико-механическими свойствами.

Способ получения литых композиционных материалов на основе алюминия включает расплавление матричного сплава, введение дисперсной армирующей фазы, перемешивание расплава, последующую разливку и кристаллизацию, отличается тем, что проводят одновременную загрузку матричного сплава и дисперсной фазы, плавление и перемешивание расплава осуществляют в вакууме при разряжении не менее 10 мм.рт.ст, а после окончания перемешивания в системе создают атмосферу нейтрального газа.

Устройство для получения литых композиционных материалов на основе алюминия содержит печь с установленным в ней тиглем, перемешивающее устройство с пропеллером, выполненное с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, при этом печь и перемешивающее устройство размещены в герметичном корпусе с крышкой, корпус выполнен водоохлаждаемым, пространство внутри устройства разделено теплоизоляционными экранами на верхнюю низкотемпературную и нижнюю высокотемпературную зону, в которой размещена печь с тиглем, при этом верхняя часть перемешивающего устройства установлена в водоохлаждаемом алюминиевом стакане, а в качестве материала пропеллера используют металлический молибден.

Техническим результатом изобретения является повышение качества композиционных материалов.

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

Инновационный патент № 23510 «СТАЛЬ»

Патентообладатель - Акционерное общество «АрселорМиттал Темиртау»

Изобретение относится к области черной металлургии, в частности, к получению металла с минимальным расходом его по переделам, широким диапазоном химического состава, а также повышенной прочностью готового проката, холоднокатаного и горячекатаного.

Технический результат заключается в том, что сталь имеет состав, мас.%:

Углерод	0,03-0,35
Марганец	0,20-1,70
Кремний	0,03-0,60
Алюминий	0,005-0,07
Ниобий	0,01-0,06
Ванадий	0,01-0,20
Железо	остальное.

Сталь заявляемого состава позволяет производить готовый прокат в широком диапазоне: от холоднокатаного тонколистового металла (например «08Ю») до толстолистового с повышенными прочностными характеристиками (например, для производства труб), а также сортового металла.

Устройства

Патент № 23632 «СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОСЛЕПЛЕНИЯ ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА».

Патентообладатель: Баешов Абдуали, Баешов Каныш Абдуалиевич, Баешова Салтанат Абдуалиевна, Баешова Ажар Коспановна.

Изобретение относится к области транспорта, в частности к обеспечению безопасности движения транспортных средств в темноте.

Задачей предлагаемого изобретения является создание безопасного способа передвижения транспортного средства в темноте.

Способ предотвращения ослепления водителя транспортного средства, заключающийся в том, что уменьшают яркость света, попадающего от встречного транспортного средства, отличающийся тем, что каждого водителя обеспечивают специальными очками с открывающимися и закрывающимися шторками, и каждый транспорт снабжают фарой, которая позволяет осуществлять периодическое включение и выключение освещения с одинаковой частотой, и при переме-

щении транспортных средств навстречу друг к другу, у первого транспорта включают фару освещения и у водителя открывают шторки очков, а в этот момент у второго транспорта фару выключают и шторки очков водителя закрывают, далее, в следующее мгновение включают фару освещения у второго транспорта и открывают шторки очков второго водителя, а у первого транспорта выключают фару и закрывают шторки очков у водителя, и эти процессы периодически повторяют с частотой 24 тактов в секунду.

Патент № 23629 «ДАЛЬНОМЕР».

Патентообладатель: Республиканское государственное казенное предприятие «Казахский национальный аграрный университет Министерства образования и науки Республики Казахстан»

Изобретение относится к области геодезического приборостроения, в частности к лазерным устройствам для измерения расстояний.

Техническим результатом изобретения является повышение точности измерений.

Требуемый технический результат достигается тем, что в дальномере производят установку двух узлов развертки, сканирующих в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях.

Дальномер, содержит источник излучения, коллиматор, сканирующий в вертикальной плоскости узел развертки, цилиндрическую линзу, блок обработки информации и два отражателя, образующих базу дальномера и установленных на конце измеряемого расстояния, отличающийся тем, что в дальномере последовательно установлены полупрозрачное зеркало и дополнительный узел развертки, состоящий из пентапризмы, сканирующий в горизонтальной плоскости, цилиндрической линзы, фотоприемники, измеритель времени и блока обработки информации, причем пентапризмы узлов развертки вращаются с одинаковой угловой скоростью.

Инновационный патент № 23331 «УСТРОЙСТВО-ФИКСАТОР ПАЛЬЦЕВ КИСТИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ».

Патентообладатель: Республиканское государственное казенное предприятие «Научно-исследовательский институт

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

травматологии и ортопедии» Министерства Здравоохранения Республики Казахстан»

Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии и ортопедии, и может быть использовано при лечении больных, с травмами кисти и пальцев, с целью фиксации их в необходимом и удобном для хирурга положении во время операции.

Задачей изобретения является создание устройства-фиксатора для операции на кисти и пальцах в удобном для хирурга положении, и снизить технические сложности при проведении оперативных вмешательств на кисти, способствуя сокращению сроков проведения операции.

Устройство-фиксатор пальцев кисти для выполнения операций, состоящее из пластины, снабженная фиксаторами пальцев, отличающееся тем, что пластина имеет плоскую прямоугольную форму размерами 200х300 мм, фиксаторы пальцев выполнены в виде круглых отверстий диаметрами 5 мм, расположенными от края пластины на 10 мм по периметру в строго геометрической шахматной последовательности на расстоянии 10 мм друг от друга.

Инновационный патент № 23558 «МЕХАНИЗМ ПРИВОДА СТАНКА-КАЧАЛКИ».

Патентообладатель: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казахский национальный педагогический университет имени Абая» Министерства образования и науки Республики»

Изобретение относится к нефтегазовому машиностроению, а именно нефтепромысловым машинам и оборудованию, и может быть использовано на наземном механическом приводе штанговых скважинных насосных установок для добычи нефти.

Задачей изобретения является создание механизма привода СК, который обеспечивал бы эффективное уравновешивание нагрузки на привод и реализацию любого требуемого закона движения точки подвеса колонны штанг и передачу сил без использования тяжелых грузов-противовесов.

Технический результат – снижение металлоемкости и уменьшение габарита привода СК.

Механизм привода станка-качалки, содержащий кривошипно-шатунную пару, стойку, опору балансира, двупле-

чий балансир с передним плечом и задним плечом, играющую роль противовеса и выполненную с возможностью изменения длины, определяемой расстоянием от стойки балансира до точки соединения его с шатуном в течение цикла работы механизма, отличающийся тем, что средним шарниром балансир соединен к кривошипно-шатунной паре и посредством дополнительного звена к опоре балансира, а заднее плечо соединено с поводком и образует двухзвенное заднее плечо балансира, причем поводок шарнирно соединен со стойкой.

Химическая промышленность

Патент №19812 СПОСОБ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ АЛЮМОСИЛИКАТНОГО СЫРЬЯ

Патентообладатель: Космухамбетов Александр Равильевич; Каниев Берік Сералыұлы

Изобретение относится к цветной металлургии, в частности, к технологии комплексной переработки окисленного сырья, содержащего оксиды алюминия и кремния, и может быть использовано для получения глинозема, кремнезема, выделения тяжелых цветных металлов из сложного труднообогатимого сырья.

Техническим результатом, достигаемым при использовании изобретения, является повышение извлечения алюминия в раствор при выщелачивании, извлечение кремнезема в виде товарной продукции, в частности в виде аморфного высокодисперсного кремнезема, снижение расхода реагентов и энергетических затрат при спекании, выделение сопутствующих металлов в виде богатых концентратов, пригодных для комплексной переработки.

Указанный технический результат достигается тем, что в способе переработки алюмосиликатного сырья, включающем его спекание с карбонатом натрия и реагентом, обладающим основными свойствами, выщелачивание спека, извлечение алюминия из раствора с последующим получением глинозема, предусмотрено проводить спекание сырья с использованием едкого натра в качестве реагента, обладающего основными свойствами, а полученный спек выщелачивать солянокислым раствором с получением хлоридного раствора и твердого остатка. Из хлоридного раствора выделяют более электроположитель-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

ные по сравнению с алюминием металлы, после чего хлоридный раствор подвергают термической обработке с получением богатого по алюминию оксидного продукта и раствора соляной кислоты, а твердый остаток выщелачивания растворяют в щелочном растворе и полученный раствор подвергают карбонизации с получением раствора карбоната натрия и осадка аморфного кремнезема.

Патент №19818 УСТАНОВКА ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ БУРОВЫХ ШЛАМОВ И СТОЧНЫХ ВОД ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Патентообладатель: Дочернее государственное предприятие «Государственное научно-производственное объединение промышленной экологии «Казмеханобр» Республиканского государственного предприятия «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

Разработаны установка и промышленный способ биохимической очистки и рекультивации буровых шламов и сточных вод от нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ. Установка состоит из емкости цилиндрической формы с теплообменной рубашкой, включающей модуль-диспергатор, размещенный в ее нижней части и выполненный в виде 8-лучевого коллектора, состоящего в центре из полой цилиндрической емкости, содержащей по периметру внутренние резьбовые отверстия, в которые ввернуты наружной резьбой трубки в виде усеченных прямых круговых конусов с закрытыми наружными торцами, имеющих перфорированную боковую поверхность с диаметром перфораций 1,0 мм и удельной поверхностью 90000 отверстий на 1,0 м2. Установка имеет расширительный бак для стабилизации температуры очищаемой воды и теплоэлектронагреватель, она обеспечена емкостью с биомассой, компрессорной станцией, насосами, дозаторами и другим вспомогательным оборудованием. Способ основан на интродукции в загрязненный объект биомассы нефтеокисляющих бактерий на основе природной ассоциации микроорганизмов либо консорциума штам-

мов названных бактерий и порошкообразного аммофоса с последующей аэрацией смеси воздухом под давлением 0,4 - 0,5 МПа и удельными расходами 17,0 м3 /сут на 1,0 м2 очищаемой жидкости, при этом соотношение суммарной площади перфораций модуля - диспергатора к площади поверхности аэрируемой воды составляет в пределах 1:49-1 : 50. Способ позволяет очищать загрязненные объекты до уровня их ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения, полностью предотвращает годовой экологический ущерб. Биотехнология приемлема для предприятий по добыче, переработке и транспортировке сырой нефти и хранению нефти и нефтепродуктов, а также для предприятий по производству и применению синтетических поверхностно-активных веществ.

Патент №19812 СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МОЛИБДЕНА И РЕНИЯ ИЗ МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ.

Патентообладатель: Акционерное общество «Центр наук о земле, металлургии и обогащения»

Изобретение относится к металлургии редких металлов, в частности, к извлечению молибдена и рения из молибденитовых концентратов.

Предложен способ извлечения молибдена и рения из молибденитового концентрата путем смешения его с содой и нитратом натрия в соотношении по массе 1:1-1,5:0,01-0,025, спекания шихты при 650-850°С и выщелачивания спека водой.

Техническим результатом является увеличение степени извлечения молибдена и рения, снижение расхода нитрата натрия.

Ядерная технология

Патент № 18209 «СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ РУД».

Патентообладатель - Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий»

Предлагаемое изобретение относится к гидрометаллургии, а именно к области переработки урансодержащего сырья и может быть использовано при извлечении урана из растворов.

Техническим результатом изобретения является упрощение технологии переработки растворов, полученных после выщелачивания руды, повышение степе-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

ни извлечения и качества урана.

Это достигается тем, что в известном способе извлечения урана, включающем дробление, измельчение, выщелачивание и выделение кристаллов АУТК, при этом их обрабатывают карбонатно-аммиачным раствором и осаждают при температуре 20-40 °С, фильтруют и прокаливают с получением закиси - окиси урана, согласно изобретению, выделение кристаллов АУТК осуществляют следующим образом: полученный после выщелачивания раствор подвергают электролизу в анодном пространстве диафрагменного электролизера до pH 1,2-2,0, затем добавляют карбонат аммония до pH 5,0-7,0 и повторно подвергают электролизу в анодном пространстве электролизера до pH 0,9-1,5.

Патент № 18209 «СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ РУД».

Патентообладатель - Товарищество с ограниченной ответственностью «Институт высоких технологий»

Предлагаемое изобретение относится к гидрометаллургии, а именно к области переработки урансодержащего сырья и может быть использовано при извлечении урана из растворов.

Техническим результатом изобретения является упрощение технологии переработки растворов, полученных после выщелачивания руды, повышение степени извлечения и качества урана.

Это достигается тем, что в известном способе извлечения урана, включающем дробление, измельчение, выщелачивание и выделение кристаллов АУТК, при этом их обрабатывают карбонатно-аммиачным раствором и осаждают при температуре 20-40 °С, фильтруют и прокаливают с получением закиси - окиси урана, согласно изобретению, выделение кристаллов АУТК осуществляют следующим образом: полученный после выщелачивания раствор подвергают электролизу в анодном пространстве диафрагменного электролизера до pH 1,2-2,0, затем добавляют карбонат аммония до pH 5,0-7,0 и повторно подвергают электролизу в анодном пространстве электролизера до pH 0,9-1,5.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Горное дело

Патент № 23622 «УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ВЗРЫВОМ».

Патентообладатель: Игбаев Тасбулат Монболович; Данияров Нурлан Асылханович.

В работе изложен взрывной способ отбойки горных пород высокочастотным взрывом. Усиленно сфокусированный кумулятивный поток продуктов взрыва пробивает пустоту ускорителя и возбуждает взрыв заряда ВВ, находящегося вокруг объёмной полоста ускорителя. Форма ускорителя: обеспечивают фокусирование усиленного кумулятивного потока и взрывание большей массы ВВ в единицу времени; изменяет направление продуктов взрыва на 90 градусов; фокусирует волны напряжения за пределами заряда. На воздушном промежутке время взрывного процесса замедляется, но на следующем участке заряда ВВ взрывной процесс возобновляется.

Инициирование заряда от устья скважины создаёт каскадное взрывание заряда ВВ. При достижении взрывного процесса до донной части скважины ускоренный поток продуктов взрыва устремляется обратно вверх, поднимая и доразрушая горную массу. Ступенчатое фокусирование продуктов взрыва, взрывание большей массы ВВ в единицу времени, изменение направления взрыва, фокусирование волн напряжений за пределами заряда и обратное действие его взрывных газов от дна скважины к устью обеспечивают высокую частоту взрывному процессу.

Патент №19104 «СОСТАВ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ И ОБЕССОЛИВАНИЯ НЕФТИ».

Патентообладатель: Дочернее государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Ордена Трудового Красного Знамени Институт химических наук им. А.Б. Бектурова» Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Центр химико-технологических исследований» Министерства образования и науки Республики Казахстан

Изобретение относится к области нефтеподготовки, а именно к составам для обезвоживания и обессоливания нефти и может быть использовано на промысловых установках или на нефтеперерабатывающих заводах в процессе глубокого обессоливания нефти. Использование соста-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

ва, включающего поверхностно-активный деэмульгатор полимерного типа, активированное жидкое стекло, получаемое обработкой жидкого стекла экстракционной фосфорной кислотой и нитратом свинца, пенообразователь марки ПО - 6К (с содержанием 27,9% солей сульфокислот) и воду при определенном соотношении компонентов позволяет уменьшить остаточное содержание хлористых солей до 5-46 мг/л.

Инновационный патент № 23519 «СИСТЕМА ДОБЫЧИ ИЗ СКВАЖИНЫ И НАГНЕТАНИЯ В СКВАЖИНУ»

Патентообладатель: Иванов Игорь Константинович; Феклистова Елена Игоревна; Юнко Владимир Дмитриевич

Изобретение относится к водоснабжению и теплоэнергетике, а именно, к системам добычи и сброса (нагнетания) грунтовых вод, используемых как низкопотенциальный источник теплоты для обеспечения работы теплового преобразователя установок автономного отопления и горячего водоснабжения жилых зданий и отдельных сооружений различного типа, а также установок для получения холода.

Система добычи из скважины и нагнетания в скважину, содержит нагнетательный трубопровод, расположенный в скважине и являющийся каналом для движения текущей среды, с множеством рядов выпускных отверстий для закачиваемого агента, и впускных отверстий для добываемого агента, при этом указанная система дополнительно включает в себя эксплутационный трубопровод, расположенный в скважине и являющийся каналом для движения текучей среды, отличается тем, что закачиваемый агент представляет собой грунтовые воды, прокаченные через тепловой преобразователь и предназначенные для утилизации; указанные выпускные и впускные отверстия выполнены в нагнетательном трубопроводе соответственно в его частях, расположенных вдоль верхнего и нижнего водоносных горизонтов, эксплутационный трубопровод расположен внутри нагнетательного трубопровода, между нагнетательным трубопроводом и эксплутационным установлена кольцевая заглушка, которая расположена ниже выпускных отверстий.

По материалам
СЭИПМиСД РГКП «НИИС»

Знаете ли Вы ...

Первые шаги на пути к велосипеду

Что первым значительным шагом на пути к обычному велосипеду стал механизм, получивший название «дрезина» по имени своего автора – Карла фон Дреза – эксцентричного немецкого барона из города Карлсруэ. Дрезину барон впервые представил публике летом 1817 года. Она представляла собой два миниатюрных колеса, соединенных в одну линию перекладиной, на которой крепилась подушка сидения. Ездок сидел почти вертикально и передвигал машину, отталкиваясь от земли сначала одной ногой, потом другой. Грубо говоря, дрезина выглядела почти так же как современный велосипед, лишенный педалей.

Что общего у героина и лекарства от кашля?

Первоначально слово «героин» было торговой маркой, под которой выпускалось лекарства от кашля. Само вещество героин (научное его название – диацетилморфин) было, судя по всему, впервые синтезировано английским химиком К.Р. Райтом в 1874 году. Райт, который был ученым до мозга костей, не смог найти коммерческого применения своему изобретению. Однако уже через 20 лет предприимчивый Генрих Дрезер, руководитель фармакологической лаборатории компании Bayer (да-да, той самой) решил, что такая «вещь» пропадать не должна. В 1898 году он зарегистрировал слово «героин» как торговую марку и начал продавать препарат как средство от кашля. Героином Дрезер решил назвать свое снадобье, так как люди, пробовавшие его, чувствовали себя героями.

Лекарство от кашля стало пользоваться бешеной популярностью и вскоре приобрело славу «чудодейственного снадо-

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ WWW.KAZPATENT.KZ

бья», помогавшего буквально от всех болезней. Дрезеру это было очень на руку, ибо он получал процент от продаж любого лекарства, запущенного им в производство. Выпуск героина компания Bayer прекратила в 1913 году в связи с участившимися рекламациями.

Кто изобрел батарейку?

Батарейка это химический источник тока. Электричество в ней вырабатывается в результате химической окислительно-восстановительной реакции. Если батарейка перестала работать или, как говорят, «села» — это значит, что она исчерпала запас химической энергии.

Химический источник тока изобрел итальянский ученый А. Вольта (1745-1827). Он поочередно уложил в столбик медные и цинковые кружки, изолированные фетровыми прокладками. С тех пор элемент так и называется: вольтов столб.

В наше время для бытовых нужд используются сухие батарейки. Они заполнены пастообразным электролитом. Наиболее распространенным гальваническим элементом является элемент Лекланше (изобретен в 1865 году французским ученым Ж. Лекланше). Он наполнен жидким электролитом (хлорид калия или цинка), значительно убыстряющим химическую реакцию. Элемент вырабатывает постоянный ток низкого напряжения и повсеместно используется в часах, радиоаппаратуре и т.п.

Кому первому пришла идея контактных линз?

Идея контактных линз первому пришла в голову Леонардо да Винчи. В его книге «Кодекс глаза» (1508 год) есть рисунок глаза с «надетой на него ванночкой, заполненной водой». Ванночка была в форме шара и позволяла устранить дефекты роговицы, вот только присоединить ее к глазу было затруднительно. Рене Декарт в 1637 году придумал приставлять к глазу трубку с водой и увеличивающим стеклом в противоположном конце. В дальнейшем исследовате-

ли развивали эту оптическую систему, непосредственно контактирующую с глазом. Например, в 1851 году появился гидроскоп – полумаска, внутрь которой для контакта с глазами вливали жидкость.

Когда придумали факс?

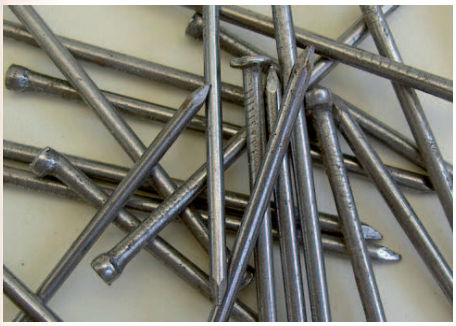
Факс старше телефона? Если телефон был запатентован Александром Белом в 1875 году, то первый патент на рабочую модель факса был выдан в 1843 году. Первый факс придумал Александр Бейн, шотландский часовщик. Устройство Бейна, который сам он, после непродолжительных раздумий назвал телеграфом Бейна, могло на большом расстоянии от передатчика воспроизводить точные копии текстов или изображений. Правда качество изображений было просто отвратительным, поэтому в 1855 году итальянский изобретатель Джованни Казелли решил его усовершенствовать.

Кто придумал Чупа Чупс?

В 1958 году, когда производитель леденцов Энрике Бернат создал свою конфету, она называлась «Чупсом» и имела неприметную, скромную обертку. Но форма была необычная! Энрике заметил, что дети часто вытаскивают леденцы изо рта, чтобы рассмотреть, поговорить с друзьями, спрятать в карман и т.д. И он создал «конфету, которую можно было бы есть, как вилкой», т.е., придумал посадить леденец на палочку. Теперь дети не делали липким все, что их окружает – конфету оценили и дети, и их родители. Леденец полюбили, а песенка в рекламе «Чупс» стала такой популярной, что изменила название конфеты; испанские дети пели: «Чупа, чупа, чупа, Чупс!», и леденец стал называться «Чупа Чупс».

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011 WWW.KAZPATENT.KZ

Разумеется, популярному товару потребовалась более яркая обертка и запоминающийся логотип. Энрике Бернат обратился к своему земляку, знаменитому художнику-сюрреалисту Сальвадору Дали. Уже через час директор конфетной фабрики получил картинку – название «Чупа Чупс» внутри цветка ромашки. К тому же логотип располагался не на боку конфеты, а сверху, что делало его более броским. Этот логотип и сегодня, более чем 50 лет спустя, узнаваем во всех уголках планеты!



Происхождение гвоздей

О гвоздях людям известно уже что-то около пяти тысячелетий. Так, в древнем городе Ур в Месопотамии (около 3000 лет до н.э.) гвозди уже применялись для скрепления листового материала. Первоначально гвозди делали из шипов растений, древесины твердых пород дерева, и даже из костей рыб. До XVI века гвозди изготавливали вручную: рабочий брал железный прут, раскалял его, оттягивал на наковальне, затем отсекал от прута небольшой кусочек, заострял на одном конце, а на другом оставлял утолщение для шляпки. Затем заготовку вставляли в специальную гвоздильню, где ударом молота и формировали шляпку. Процесс очень трудоемкий, поэтому к 1741 году в Англии на производстве гвоздей было занято около 60 000 работников.

Первую машину для производства гвоздей изобрел американец Изикиель Рид в конце XVIII века. А в 1851 году Адольф Браун из Нью-Йорка придумал машину для изготовления проволочных гвоздей, и с тех пор производство гвоздей стало дешевым.

Источник: http://znaeteli.ru

Национальный институт интеллектуальной собственности
Комитета по правам интеллектуальной собственности
Министерства юстиции Республики Казахстан

Стоимость подписки на I, II полугодия 2011 г.
(Включая НДС - 12%)
на научно-практический журнал
“Интеллектуальная собственность Казахстана”
(подробнее смотрите на сайте www.kazpatent.kz)

Наименование журнала	Территория распространения	Срок подписки	Периодичность издания	
			3 мес.	6 мес.
1. Интеллектуальная собственность Казахстана	По Казахстану	I, II полугодия	2133,6	4267,2
	По СНГ		3487,68	6975,36
	По дальнему зарубежью		4173,12	8346,24
1. Интеллектуальная собственность Казахстана	По Казахстану	год	8534,4	
	По СНГ		13950,72	
	По дальнему зарубежью		16692,48	

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ 1/2011
WWW.KAZPATENT.KZ