***ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ***

Прицепная борона с пружинными зубьями для сбора мелкого мусора с пляжей и разрыхления песка, содержащая прицепную к колёсному трактору тягу и связанную с ней и ориентированную поперёк хода трактора колёсную борону с расположенными на ней в ряд с равномерным шагом пружинными зубьями, ***ОТЛИЧАЮЩАЯСЯ*** тем, что борона выполнена сборной и состоящей из телескопически выдвигаемой от управляемого привода поперечной штанги, с помощью неполноповоротного шарнира связанной с тягой, при этом одна сторона поперечной штанги бороны выполнена поворотной и связана с выдвижной частью штанги с помощью неполноповоротного шарнира, колёса бороны выполнены сборными и состоящими из попарно размещённых с концов штанги бороны и разнесённых по ходу движения трактора сдвоенных колёс, связанных с концами поперечной штанги с помощью неполноповоротных шарниров наклонными тягами с расположенными между ними упругодеформируемыми звеньями, например, пружинами сжатия, тяга прикреплена к колёсному трактору с помощью неполноповоротного шарнира, а концы поперечной штанги связаны с местом крепления тяги к трактору с помощью управляемых приводами натяжения тяг, в состав бороны дополнительно включены микропроцессорное устройство управления, встроенные в тяги датчики контроля усилия их натяжения, прикреплённые к концам поперечной штанги настраиваемые по высоте удержания на воде поплавки, привод выдвижения подвижной части телескопической поперечной штанги и привод натяжения каждой тяги в виде гидроцилиндра с управляемым выдвижением штока, при этом выходы датчиков контроля усилия натяжения тяг связаны со входом микропроцессорного устройства управления, выход которого подключён ко входам всех управляемых приводов.