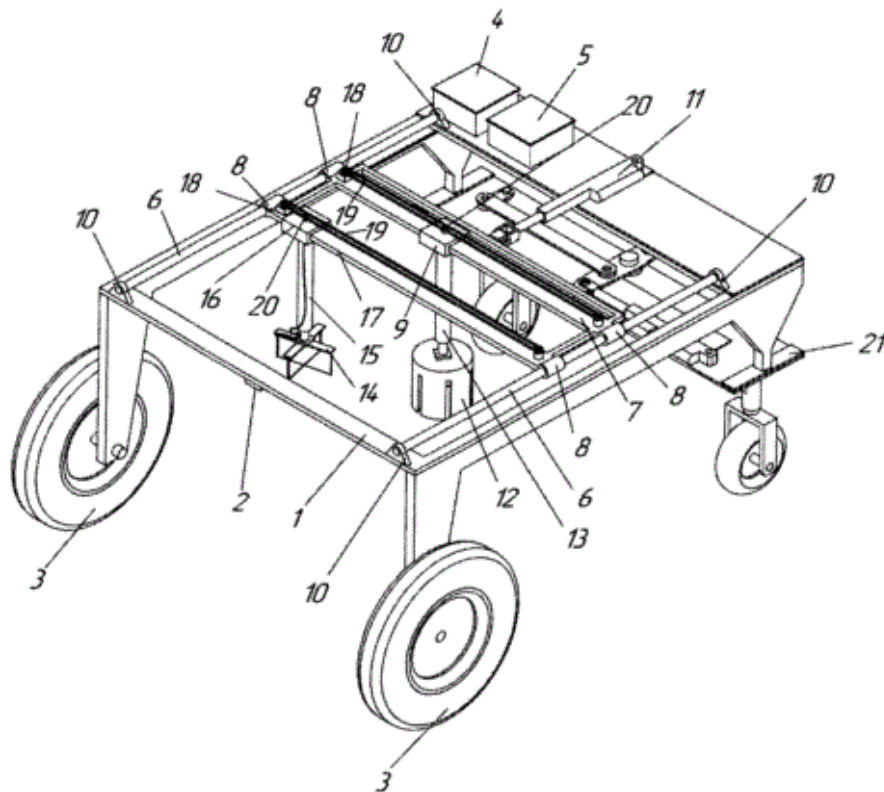


Патент РФ на изобретение №2785580 «Мобильное роботизированное шасси для надреза мульчирующей пленки над растением с последующей ее фиксацией»

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к роботизированному транспортному средству, а также к технологии возделывания бахчевых культур с применением робота для надреза мульчирующей пленки с последующей ее фиксацией.

Мобильное шасси содержит размещенную на колесах раму, на которой установлены датчик технического зрения, система управления и навигации с контрольно-измерительными приборами, блок питания, направляющие с перемещаемыми по ним каретками, исполнительный привод и рабочий орган с линейным приводом. При этом оно снабжено вторым рабочим органом с линейным приводом, четвертой направляющей с перемещаемой по ней кареткой, двумя шаговыми двигателями, двумя ременными передачами с пряжками и рулевым механизмом задних колес. Первый рабочий орган выполнен в виде пустотелого цилиндра, а второй - в виде двух перпендикулярных между собой нитей накаливания, электрически связанных с блоком питания. Использование изобретения позволяет расширить технологические возможности устройства и повысить его производительность.



Фиг. 1