

## **Патент РФ на полезную модель №212554 «Сельскохозяйственный погрузчик с расширенной рабочей зоной»**

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к погрузчикам, используемым на полевых работах для выполнения таких операций, как погрузка и укладка сеток плодоовощной продукции в кузов самоходного шасси и транспортного средства, применяемых в хозяйствах по возделыванию и переработке овощных культур.

Сельскохозяйственный погрузчик с расширенной рабочей зоной, содержащий блок управления, основание, шарниры, исполнительные звенья, соединенные между собой с помощью пятиподвижного сферического шарнира, основание выполнено в виде прямоугольной фермы с выступом, грузозахватный орган, состоящий из двух рычагов и линейного привода, пространственно-параллелограммный механизм, два актуатора, при этом пространственно-параллелограммный механизм выполнен в виде четырех одноразмерных стоек, каждая из которых имеет крепление с основанием и с рамой самоходного шасси посредством вращательных цилиндрических шарниров с кинематической парой пятого класса, каждый из двух актуаторов крепится одним концом к стойке пространственно-параллелограммного механизма, другим концом - к раме самоходного шасси посредством вращательных цилиндрических шарниров с кинематической парой пятого класса, отличающийся тем, что дополнительно содержит треугольную ферму, которая жестко соединена с основанием пространственно-параллелограммного механизма, треугольное основание манипулятора-трипода, которое крепится с треугольной фермой посредством вращательных цилиндрических шарниров с кинематической парой пятого класса, линейный привод, который одним концом крепится к треугольной ферме, другим концом - к треугольному основанию манипулятора-трипода посредством вращательных цилиндрических шарниров с кинематической парой пятого класса.

Технический результат - увеличение зоны обслуживания за счет треугольной фермы, треугольного основания и линейного привода, установленных на верхнем основании пространственно-параллелограммного механизма.

