

Патент РФ на изобретение №2783604 «Фронтальный погрузчик с расширенной рабочей зоной»

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к машинам для погрузки и транспортировки рулонов и тюков сена.

Фронтальный погрузчик содержит грузозахватный орган, состоящий из верхнего (1) и нижнего (2) коромысел, грабельной решетки (3), ведущего звена-гидроцилиндра (4), два коромысла (5 и 6) подъема грузозахватного органа, последовательно соединенных между собой посредством вращательных цилиндрических шарниров (7) с кинематической парой пятого класса, два гидроцилиндра (8) подъема механизма погрузчика, имеющие крепления посредством вращательных цилиндрических шарниров (9) с кинематической парой пятого класса, пространственно-параллелограммный механизм, состоящий из звеньев (10), соединенных параллельно-последовательно между собой посредством вращательных цилиндрических шарниров (11) с кинематической парой пятого класса, гидроцилиндр управления (12) параллелограммным механизмом, имеющий крепления со звеньями пространственно-параллелограммного механизма посредством вращательных цилиндрических шарниров (13) с кинематической парой пятого класса, неуправляемые тяги (14), соединенные между собой посредством вращательных цилиндрических шарниров (15) с кинематической парой пятого класса.

Обеспечивается расширенная рабочая зона обслуживания.

