

## Патент РФ на изобретение №2764788 «Навесной вилочный погрузчик»

Изобретение относится к машиностроению, а конкретно к навесному оборудованию для тракторов класса 1,5...3 кН, и может быть использовано для погрузки и разгрузки, а также для перевозки и укладки контейнеров и пакетированных грузов.

Навесной вилочный погрузчик содержит раму (3), выполненную в виде треугольной фермы, и рабочий орган, выполненный в виде вилчатого захвата (1). К раме (3) с одной стороны в двух нижних вершинах треугольной фермы шарнирно закреплены корпусами два гидроцилиндра (5 и 6), штоки которых шарнирно соединены с нижней частью вилчатого захвата (1). Верхняя поперечина (4) с одной стороны шарнирно соединена с верхней вершиной треугольной фермы рамы (3), а с противоположной стороны соединена с верхней частью вилчатого захвата (1) с помощью сферического шарнира. Рама (3) с другой стороны шарнирно соединена в трех вершинах треугольной фермы с задней навеской трактора, работающей от силового гидроцилиндра (10) гидросистемы трактора. Гидроцилиндр (2) подъема закреплен корпусом шарнирно к раме (3) по центру между двумя нижними вершинами треугольной фермы, а штоком шарнирно соединен снизу с противоположной стороны верхней поперечины (4). Рама (3), верхняя поперечина (4), два гидроцилиндра (5 и 6) и вилчатый захват (1) в сборе представляют собой форму пространственного параллелограммного механизма, диагональю которого является гидроцилиндр подъема (2).

Обеспечивается сокращение времени монтажа и демонтажа погрузчика на навесную систему трактора, широкие возможности управления положением вилчатого захвата в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

