

Патент РФ на изобретение №2768979 «Навесной вилочный погрузчик»

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения.

Навесной вилочный погрузчик, содержащий рабочий орган, гидроцилиндр подъема, гидроцилиндр поворота рабочего органа, отличающийся тем, что дополнительно содержит основание и раму, выполненные в виде треугольной фермы и расположенные параллельно друг другу, верхнюю поперечину и две нижних поперечины одинаковой длины, рабочий орган представлен в виде вилчатого захвата, при этом к раме в двух нижних вершинах треугольной фермы шарнирно крепится нижняя часть вилчатого захвата, а в верхней вершине треугольной фермы жестко крепится корпусом гидроцилиндр поворота вилчатого захвата, шток которого шарнирно соединен с верхней частью вилчатого захвата, при этом основание с передней стороны шарнирно соединяется в трех вершинах треугольной фермы с задней навеской трактора, работающей от силового гидроцилиндра гидросистемы трактора, а с задней стороны основание в верхней вершине шарнирно соединяется с одним концом верхней поперечины и двумя нижними вершинами шарнирно соединяется с одной стороны концами двух нижних поперечин, при этом гидроцилиндр подъема крепится корпусом шарнирно с задней стороны к основанию по центру между двумя нижними вершинами треугольной фермы основания, а шток гидроцилиндра подъема шарнирно соединяется в одной точке со вторым концом верхней поперечины и с верхней вершиной рамы, при этом рама нижними вершинами шарнирно соединяется с другой стороны концами двух нижних поперечин, при этом основание, верхняя поперечина, рама и две нижних поперечины в сборе представляют форму пространственного параллелограммного механизма, диагональю которого является гидроцилиндр подъема.

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

