



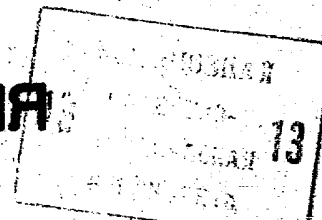
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU (11) 1019988 A

3(51) A 01 D 41/00; A 01 F 12/28

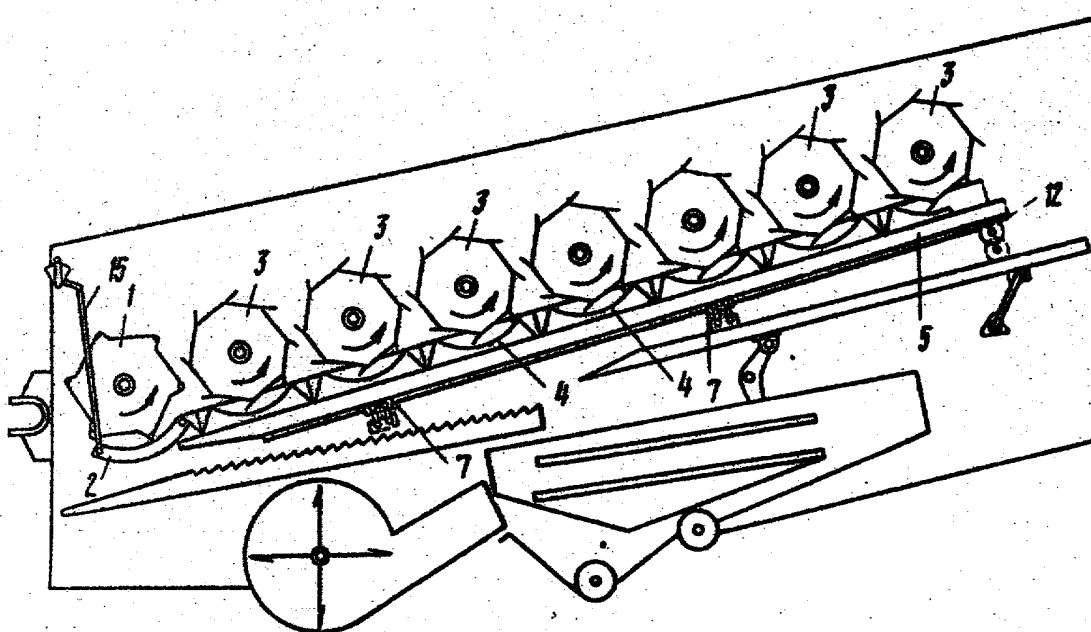
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



(21) 3325247/30-15
(22) 05.03.81
(31) Р 3013113.6
(32) 03.04.80
(33) ФРГ
(46) 23.05.83. Бюл. № 19
(72) Хайнрих Родерфельд и Аугуст Кампверт ФРГ
(71) Клаас ОХГ ФРГ
(53) 631.354.076(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2930503/30-15, кл. А 01 D 41/00, 1980.
(54) (57) 1. САМОХОДНЫЙ ЗЕРНОВОБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН без соломотряса, содержащий молотильный барабан с декой и последовательно расположенные в направлении транспортирования парал-

лельные сепарационные барабаны, под которыми размещены разделительные элементы, сопряженные с параллельными несущими брусьями, расположенными в продольном направлении комбайна и закрепленными с возможностью перестановки по высоте на боковых стенках комбайна, отличающийся тем, что, с целью повышения универсальности комбайна, вдоль боковых стенок комбайна расположены направляющие, а несущие брусья соединены между собой траверсой и установлены с возможностью совместного перемещения в этих направляющих, причем по крайней мере один несущий брус имеет приводное средство.



Фиг.1

№ SU (11) 1019988 A

2. Комбайн по п. 1, отличающийся тем, что по крайней мере один несущий брус имеет зубчатую рейку, входящую в зацепление с зубчатым колесом, снабженным кривошипным приводом.

3. Комбайн по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что несущие брусья имеют соединенные с ними предохранительные планки с возможностью скольжения в направляющих.

4. Комбайн по пп. 1, 2 и 3, отличающийся тем, что к несущим брусьям шарнирно присоединена дека с возможностью совместного с ними перемещения.

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к зерноуборочным комбайнам.

Известен зерноуборочный комбайн, содержащий молотильный барабан с декой и последовательно расположенные в направлении транспортирования параллельные сепарационные барабаны, под которыми размещены разделительные элементы, сопряженные с параллельными несущими брусьями, расположенными в продольном направлении комбайна и закрепленными с возможностью перестановки по высоте на боковых стенках комбайна [1].

Однако известный комбайн недостаточно универсален при изменении климатических условий и вида убираемых культур.

Цель изобретения - повышение универсальности самоходного зерноуборочного комбайна.

Указанная цель достигается тем, что в комбайне вдоль боковых стенок расположены направляющие, а несущие брусья соединены между собой траверсой и установлены с возможностью совместного перемещения в этих направляющих, причем по крайней мере один несущий брус имеет приводное средство в виде зубчатой рейки, входящей в зацепление с зубчатым колесом, снабженным кривошипным приводом.

Несущие брусья имеют соединенные с ними предохранительные планки с возможностью скольжения в направляющих.

К несущим брусьям шарнирно присоединена дека с возможностью совместного с ними перемещения.

На фиг. 1 изображена молотилка и сепаратор зерноуборочного комбайна, вид сбоку; на фиг. 2 - сепаратор при снятом барабане и разделительных элементах, вид сверху; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2.

Зерноуборочный комбайн содержит молотильный барабан 1, взаимодействующий с декой 2. Последовательно с этими органами: молотилки расположены

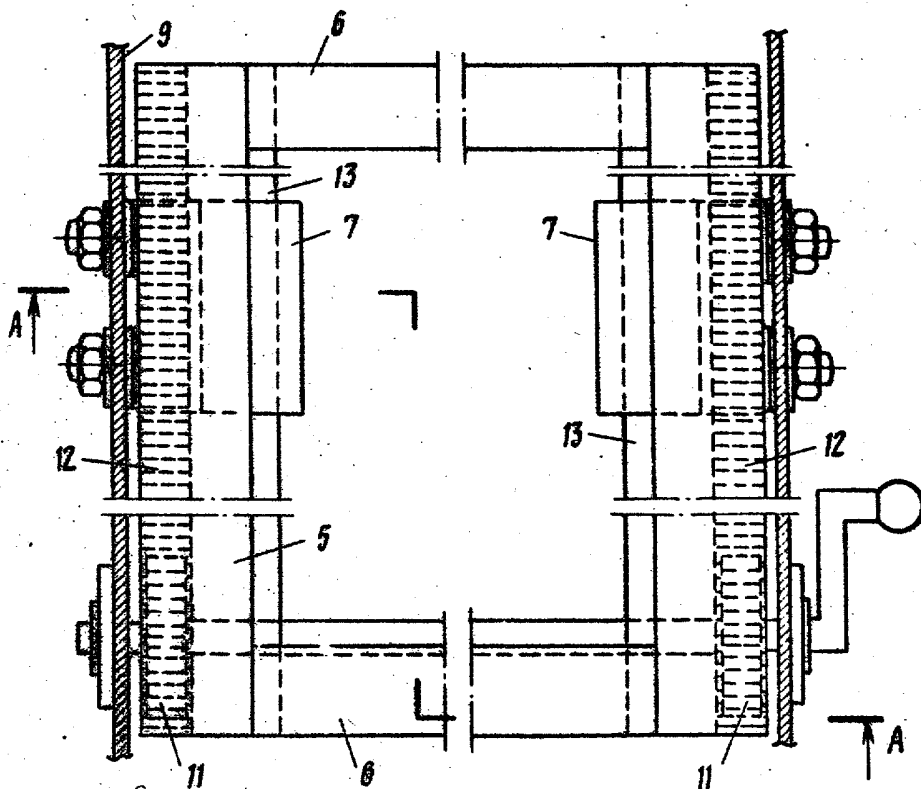
2

несколько сепарационных барабанов 3, под каждым из которых размещен разделительный элемент 4. Разделительные элементы 4 посажены на два параллельных между собой несущих бруса 5 и зафиксированы с ними. Сами несущие брусья 5 соединены между собой поперечными траверсами 6. С целью перемещения разделительных элементов 4 относительно сепарационных барабанов 3 брусья 5 расположены с возможностью перемещения в направляющих 7, закрепленных с возможностью регулировки высоты в продольных отверстиях 8 в боковых стенках 9 комбайна. Однако одного только перемещения несущих брусей 5 по высоте недостаточно, чтобы добиться оптимального приспособления по всем климатическим условиям и видам культур. К тому же требуется перемещать брусья 5 также в горизонтальной плоскости. Поэтому несущие брусья 5 расположены с возможностью перемещения в направляющих 7. Комбайн имеет также кривошипный привод 10, зубчатые колеса 11 с зубчатыми рейками 12, а также предохранительные планки 13.

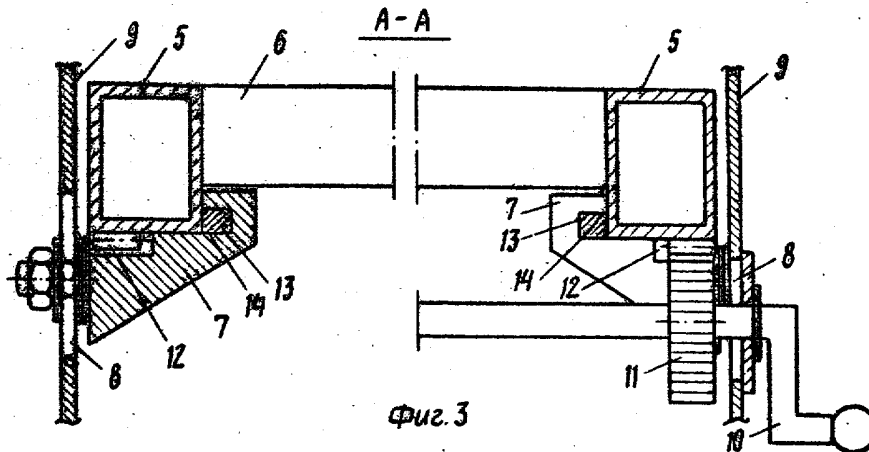
Перестановка производится посредством двух соединенных между собой кривошипом привода 10 с возможностью поворота зубчатых колес 11, закрепленных в боковых стенках комбайна 9. Эти зубчатые колеса входят в зацепление с двумя закрепленными на несущих брусьях 5 зубчатыми рейками 12 с тем, чтобы при воздействии кривошипа несущие брусья 5 имели возможность перемещения в горизонтальном положении и при необходимости настолько, чтобы вся конструктивная группа несущие брусья - разделительный элемент могла выходить из машины назад, например, с целью осуществления работ по обслуживанию и ремонту. Предпосылкой этого является опускание направляющих 7 в продольных отверстиях 8 настолько, чтобы разделительные элементы 4 не сталкивались во время выхода с сепарационными барабанами. Чтобы воспрепятствовать возможности выс-

какивания несущих брусьев вверх из направляющих 7, с несущими брусьями 5 жестко соединены предохранительные планки 13, которые скользят тремя сторонами в пазах 14 направляющих 7. Благодаря этой конструкции можно добиться путем перемещения несущих брусьев 5 в горизонтальном и/или вертикальном направлении оптимального приспособления ко всем ус-

ловиям уборки. Засорения могут быть легко устранены благодаря большому выходу конструктивной группы несущие брусья - разделительный элемент. С несущими брусьями 5 наряду с разделительными элементами 4 также соединена одним концом дека 2 молотильного барабана, в то время как другой ее конец подвешен к дополнительному устройству 15 для перестановки.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Т. Кугрышева Составитель А. Калашник Техред Л. Пекарь Корректор Ю. Макаренко

Заказ 3731/55

Тираж 721

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4