



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1701100 A3**

(51)5 A 01 D 41/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

1

(21) 4356633/15

(22) 17.10.88

(31) P3738 991.2

(32) 17.11.87

(33) DE

(46) 23.12.91. Бюл. № 47

(71) КЛААС ОХГ (DE)

(72) Франц Хайдьянн (DE)

(53) 631.361(088.8)

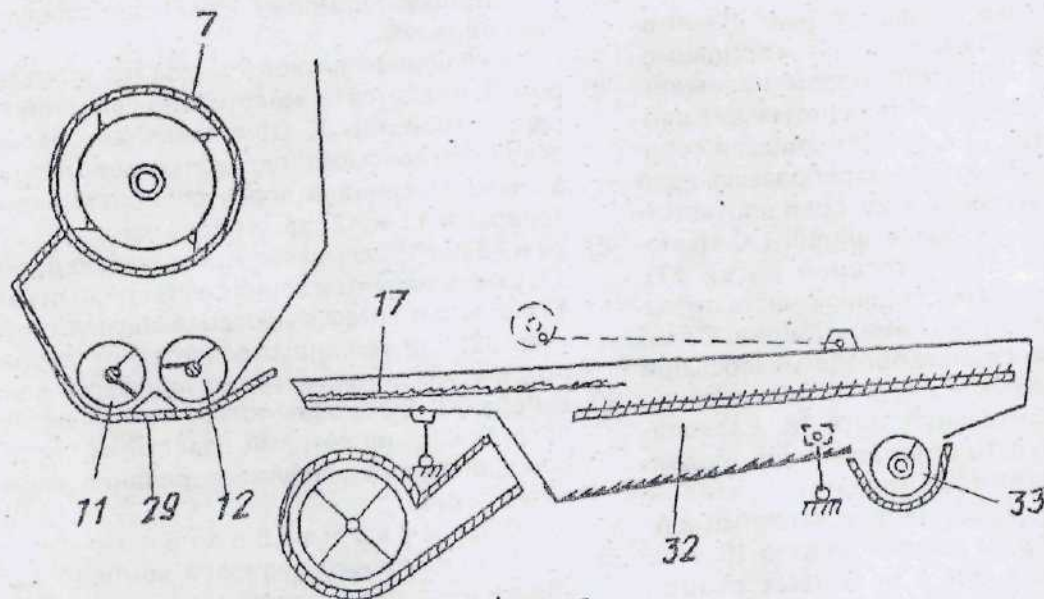
(56) Заявка ФРГ № 3511913, кл. A 01 D 41/02,
опублик. 1986.

(54) САМОХОДНЫЙ ЗЕРНОВОЙ КОМБАЙН
ДЛЯ УБОРКИ РИСА

(57) Изобретение относится к сельскохозяй-
ственному машиностроению, а именно к
конструкциям малогабаритных зерновых
комбайнов на гусеничном ходу для исполь-
зования при уборке риса. Цель изобретения

2

— повышение качества работы очистки. Зер-
новой комбайн имеет помещенное поперек
к направлению движения, работающее в со-
ответствии с аксиальной системой потока
молотильно-сепарирующее устройство 7.
Под ним расположены два небольших в ди-
аметре сборно-передаточных винтовых кон-
вейера 11 и 12, которые транспортируют
смесь мякины и зерна на стрясную доску 17.
Чтобы при этом можно было добиться наи-
более компактной конструкции, дно 29 лот-
ка, в котором расположены винтовые
конвейеры 11 и 12, находится примерно в
той же самой горизонтальной плоскости, что
и дно стрясной доски 17. Лопатки винтового
конвейера 11 загружают центральную часть
стрясной доски 17, а лопатки винтового
конвейера 12 — ее боковые части. 2 з.п.
ф-лы, 5 ил.



Фиг. 3

(19) **SU** (11) **1701100 A3**



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к конструкциям самоходных зерновых комбайнов, в частности к малогабаритным молотилкам на гусеничном ходу для уборки риса.

Цель изобретения — повышение качества работы очистки.

На фиг. 1 изображен зерновой комбайн, вид сбоку; на фиг. 2 — зерновой комбайн без молотильно-отделяющего устройства, вид сверху; на фиг. 3 — то же, молотилка с очисткой, предпочтительное выполнение; на фиг. 4 — то же, двухвинтовой сборно-передаточный конвейер; на фиг. 5 — разрез А-А на фиг. 4.

Самоходный малогабаритный зерновой комбайн 1 имеет жатку 2, которая соединена с возможностью изменения положения через транспортер 3 наклонной камеры и подъемный цилиндро-поршневый блок 4 с корпусом 5 зернового комбайна 1. Корпус 5 зернового комбайна 1 располагается на гусеничном шасси 6 с тем, чтобы зерновой комбайн 1 мог быть использован, например, для уборки риса. Зерновой комбайн 1 содержит поперечно расположенное направление движения аксиальное молотильно-сепарирующее устройство 7 с односторонним соломоотводящим устройством 8. В усовершенствовании и изобретении под молотильно-сепарирующим устройством 7 предусмотрены два, расположенных параллельно друг другу в лотках 9 и 10, в диаметре сравнительно маленьких сборно-передаточных винтовых конвейера основной 11 и дополнительной 12.

Концевые участки вала 13 (фиг. 4) винтового конвейера 11 в направлении продвижения транспортируемой массы насажены противоположные, продвигающие массу к центру витки винта 14 и 15. Остаточная средняя часть вала 13 занята перебрасывающей лопаткой 16, ширина В которой соответствует примерно половине ширины С транспортного элемента (стрясной доски 17). Лопатка 16 загружает среднюю часть стрясной доски 17 смесью мякины и зерна. С тем, чтобы это соотношение обеспечивалось при работе на склоне, на вал 13 приварен по центру разделительный диск 18. Расположенный в лотке 10 в направлении продвижения транспортируемой массы дополнительный сборно-передаточный винтовой конвейер 12 состоит из вала 19 и насаженных на него с концевых сторон противоположных витков винта 20 и 21.

Вал 19 имеет две перебрасывающие лопатки 22 и 23, которые с одной стороны присоединяются к виткам 20 и 21, а с другой

стороны ограничены разделительными дисками 24 и 25. Ширина D перебрасывающих лопаток 22 и 23 выбрана при этом так, что их посредством оба концевых участка 26 и 27 стрясной доски 17 загружаются смесью мякины и зерна. Между обоими дисками 24 и 25 на вал 19 насажена другая перебрасывающая лопатка 28, ширина Е которой соответствует примерно ширине В лопатки 16.

Обе лопатки 16 и 28 действуют совместно, чтобы собранную основным винтовым конвейером 11 смесь транспортировать к стрясной доске 17. Для этой цели лотки 9 и 10 на участках, в которых работают лопатки 16 и 28, имеют общее дно 29, которое (фиг. 5) немного поднимается к стрясной доске 17. В остальном оба лотка 9 и 10 отделены друг от друга с помощью выступающих разделительных стенок 30 и 31. Дно 29 лотков 9 и 10 (фиг. 3) лежит примерно в той же самой горизонтальной плоскости, что и дно стрясной доски 17. Это позволяет использовать вместо одного большого два сравнительно маленьких в диаметре винтовых конвейера 11 и 12, расположенных рядом один с другим, для создания плоской, компактной конструкции и всего зернового комбайна 1. Под просеивающим устройством 32 расположен конвейер 33, связанный через элеватор 34 с выгрузным патрубком 35. Под устройством 7 (фиг. 1 и 2) расположен в лотке 36 винтовой конвейер 37, который оснащен противоположными витками 38 и 39. Винтовой конвейер 37 между витками 38 и 39 имеет одну, соединяющую эти витки, подбрасывающую лопатку 40.

Зерновой комбайн 1 работает следующим образом.

Скошенная жаткой 2 масса транспортером 3 подается в молотильно-сепарирующее устройство 7. Обмолоченная солома отводится соломоотводящим устройством 8, а мелкий зерновой ворох собирается конвейерами 11 и 12, затем лопатками 16, 22, 23 и 28 перебрасывается на стрясную доску 17. Смесью мякины и зерна со стрясной доски 17 попадает затем в просеивающее устройство 32, где мякина отделяется от зерна, причем зерно поступает от винтового конвейера 33 через элеватор 34 к выгрузному патрубку 35, на который известным способом крепятся мешки для затаривания и принятия зерна.

Формула изобретения

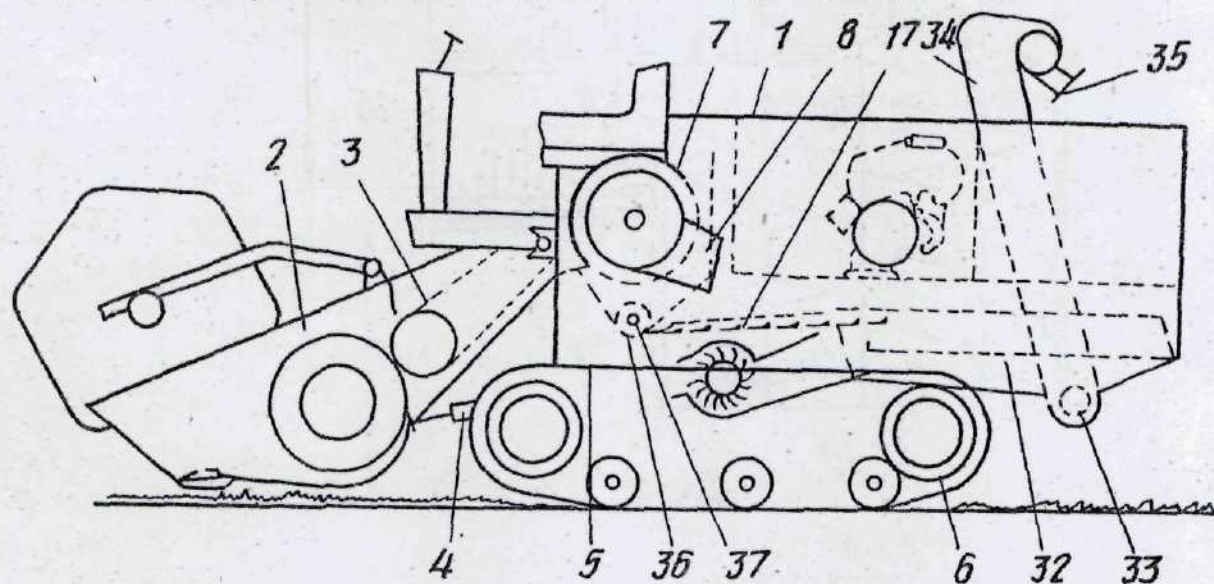
1. Самоходный зерновой комбайн для уборки риса, содержащий аксиальное молотильно-сепарирующее устройство, расположенное поперек продольной оси комбайна, очистку, размещенное под молотильно-сепарирующим устройством отводящее уст-

ройство, выполненное в виде установленных параллельно друг другу основного и дополнительного сборно-передаточных винтовых конвейеров, установленных в лотках и снабженных в центральной части перебрасывающими лопатками, при этом отводящее устройство расположено перед транспортным элементом, отличающийся тем, что, с целью повышения качества работы очистки, основной и дополнительный сборно-передаточные конвейеры установлены в одной горизонтальной плоскости, причем ширина перебрасывающих лопаток дополнительного сборно-передаточного винтового конвейера равна ширине транспортного элемента, при этом ширина лопаток основного сборно-передаточного винтового конвейера равна половине ширины транспортного элемента, а

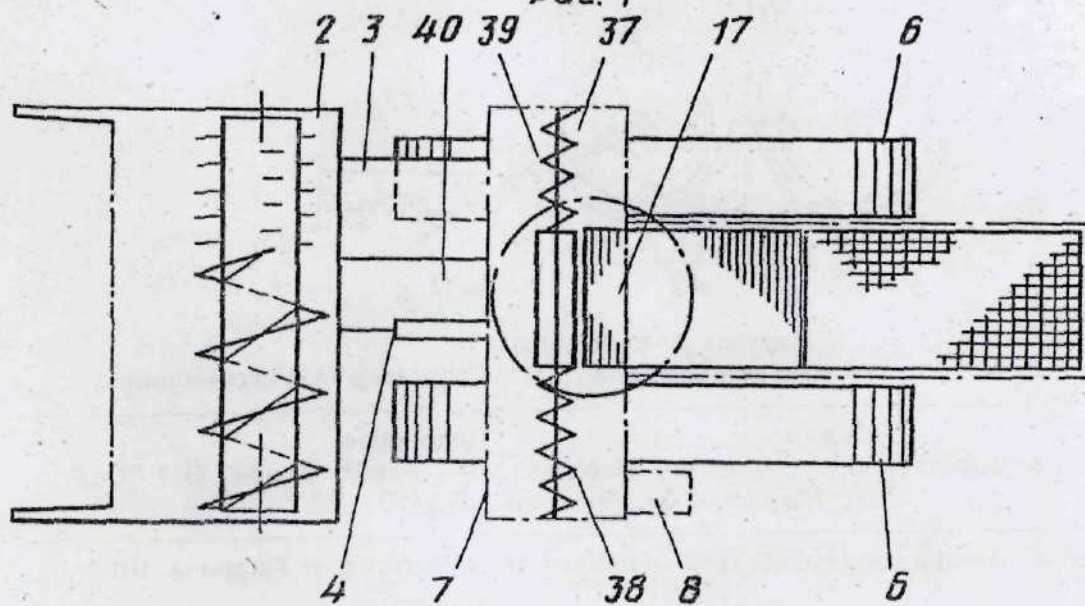
транспортный элемент выполнен в виде стрясной доски, причем между основным и дополнительным сборно-передаточными винтовыми конвейерами в зоне винтовых поверхностей основного сборно-передаточного винтового конвейера установлены разделительные стенки.

2. Комбайн по п. 1, отличающийся тем, что основной сборно-передаточный винтовой конвейер снабжен расположенным в его центральной части разделительным диском.

3. Комбайн по п. 1, отличающийся тем, что дополнительный сборно-передаточный винтовой конвейер снабжен разделительными дисками, установленными напротив концов перебрасывающих лопаток основного сборно-передаточного винтового конвейера.

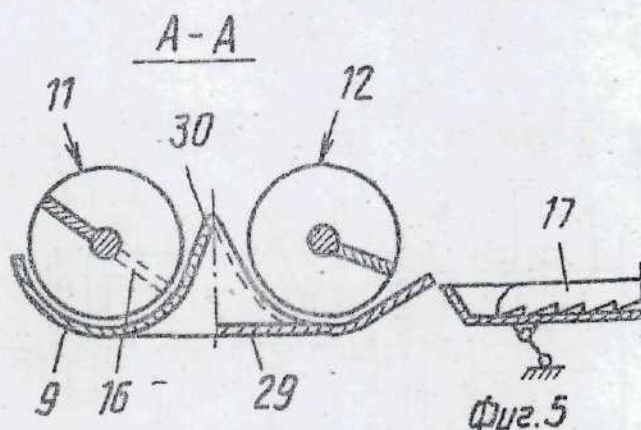
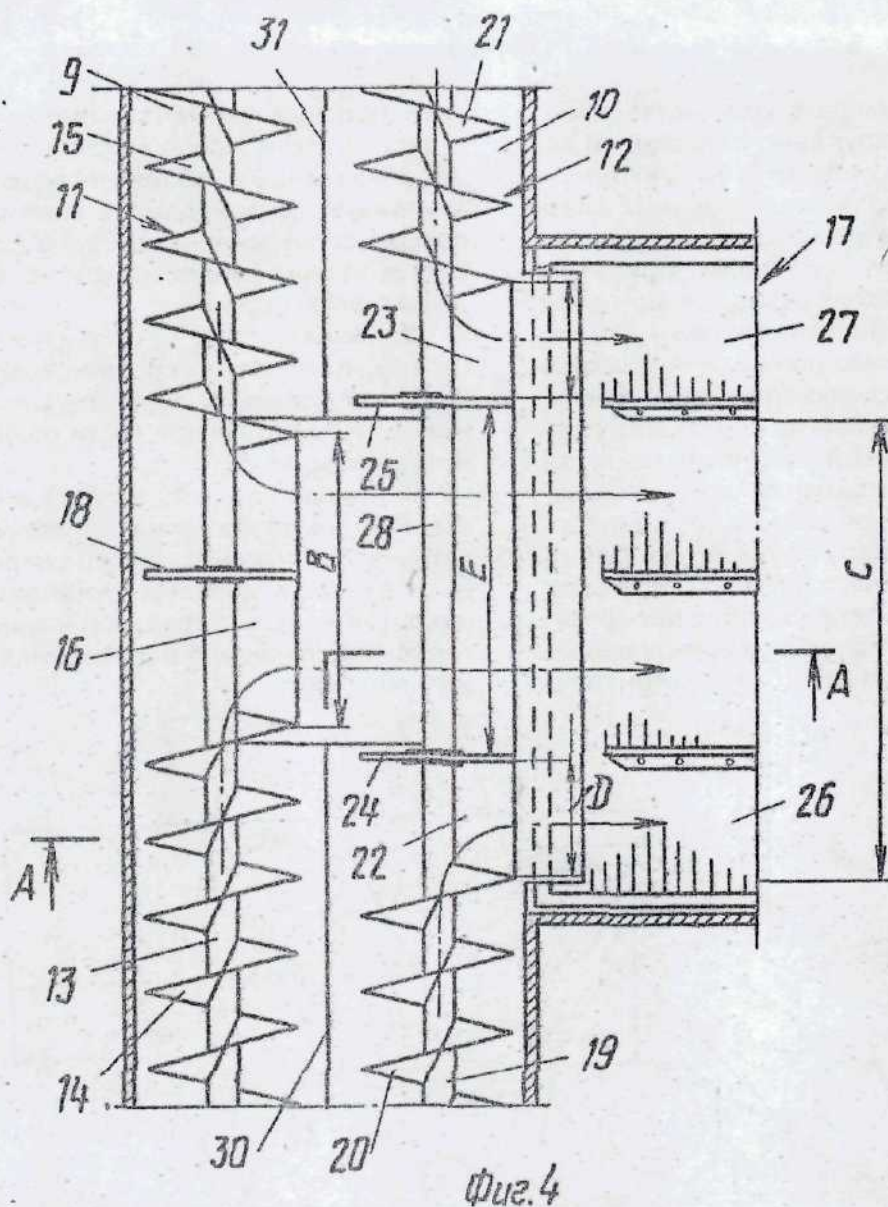


Фиг. 1



Фиг. 2

1701100



Редактор М. Бланар

Составитель Г. Журавлева
Техред М. Моргентал

Корректор М. Максимишинец

Заказ 4480

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101