



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1056873** **A**

3 (51) **A 01 D 41/00**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

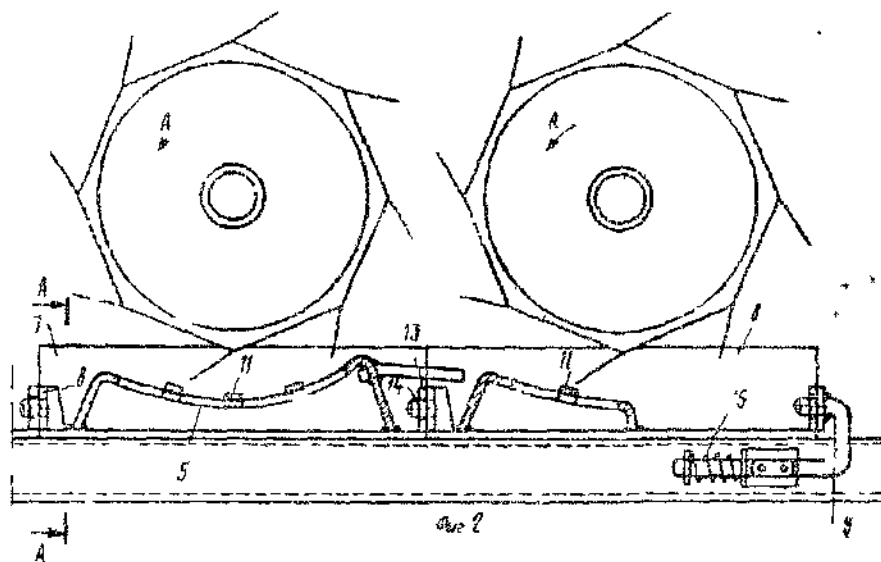
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

РПФК

К ПАТЕНТУ

(21) 2930503/30-15
(22) 06.06.80
(31) Р 2923 022.6
(32) 07.06.79
(33) ФРГ
(46) 23.11.83, Бюл. № 43
(72) Хельмут Клаас и Франц Тофинке
(ФРГ)
(71) КЛААС ОХГ (ФРГ)
(53) 631.354 22(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 88800, кл. А 01 D 41/00, 1934
(54) (57) 1. ЗЕРНОВОЙ САМОХОДНЫЙ
КОМБАИН БЕЗ СОЛОМОТЯСА, содержащий
боковые стенки, между которыми рас-
положены молотильный барабан, дека
молотильного барабана и несколько
расположенных за ними в направлении
подачи материала сепараторных бара-
банов, под которыми расположены изог-
нутые отделяющие элементы с перфورا-
цией, отличающийся тем,

что, с целью упрощения монтажа и де-
монтажа отделяющих элементов, на
внутренней поверхности боковых сте-
нок смонтированы с возможностью ре-
гулирования их положения по высоте
балки, а на боковых сторонах отделя-
ющих элементов смонтированы планки,
которые расположены на балках с воз-
можностью продольного перемещения,
каждые смежные по длине балки планки
имеют центрирующее средство, причем
последние в направлении подачи мате-
риала планки имеют зажимные элемен-
ты, установленные на внутренних сто-
ронах боковых стенок ко бейна, а
первые отделяющие элементы имеют со-
пряженные с ними упоры, также уста-
новленные на внутренних сторонах бо-
ковых стенок комбайна, при этом пер-
форированные изогнутые элементы вы-
полнены в виде планок, расположенных
параллельно оси барабана.



(19) **SU** (11) **1056873** **A**

2. Комбайн по п. 1, отличающийся тем, что балки выполнены в виде закрытых коробчатых профилей.

3. Комбайн по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что планки отделяющих элементов выполнены в виде уголков, а центрирующее средство имеет центрирующую цапфу, закрепленную

на одних концах уголков, и консоль с отверстием, закрепленную на других концах.

4. Комбайн по пп. 1-3, отличающийся тем, что зажимные элементы выполнены в виде подпружиненных скоб.

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

Известен зерновой самоходный комбайн без соломотряса, содержащий боковые стенки, между которыми расположены молотильный барабан, дека молотильного барабана и несколько расположенных за ними в направлении подачи материала сепараторных барабанов, под которыми расположены изогнутые отделяющие элементы с перфорацией [1].

Недостатком комбайна является затрудненный доступ к узлам и элементам комбайна из-за жесткого крепления молотильных дек и отделяющих элементов.

Цель изобретения - упрощение монтажа и демонтажа отделяющих элементов.

Указанная цель достигается тем, что на внутренней поверхности боковых стенок смонтированы с возможностью регулирования их положения по высоте балки, а на боковых сторонах отделяющих элементов смонтированы планки, которые расположены на балках с возможностью продольного перемещения, каждые смежные по длине балок планки имеют центрирующее средство, причем последние в направлении подачи материала планки имеют зажимные элементы, установленные на внутренних сторонах боковых стенок комбайна, а первые отделяющие элементы имеют сопряженные с ними упоры, также установленные на внутренних сторонах боковых стенок комбайна, при этом перфорированные изогнутые элементы выполнены в виде планок, расположенных параллельно оси барабана.

Кроме того, балки выполнены в виде закрытых коробчатых профилей. Причем

планки отделяющих элементов выполнены в виде уголков, а центрирующее средство имеет центрирующую цапфу, закрепленную на одних концах уголков, и консоль с отверстием, закрепленную на других концах.

При этом зажимные элементы выполнены в виде подпружиненных скоб.

На фиг. 1 изображена молотильно-сепараторная часть зернового комбайна, вид сбоку; на фиг. 2 - часть отделяющего узла в увеличенном масштабе; на фиг. 3 - часть отделяющего элемента, вид сверху на участке крепления; на фиг. 4 - монтаж на опоры частей корпуса комбайна, сечение А-А на фиг. 2.

Зерновой самоходный комбайн без соломотряса имеет боковые стенки 1, между которыми расположены молотильный барабан 2 и под ним дека 3. За молотильным барабаном 2 в направлении подачи материала расположены несколько сепараторных барабанов 4, а под ними - изогнутые отделяющие элементы 5 с перфорацией. На внутренней поверхности боковых стенок 1 смонтированы с возможностью регулирования их по высоте балки 6, а на боковых сторонах отделяющих элементов 5 - планки 7, выполненные в виде профильных уголков и расположенные на балках 6 с возможностью продольного перемещения. Каждые смежные по длине балок 6 планки 7 имеют центрирующее средство 8. Последние в направлении подачи материала планки 7 имеют зажимные элементы 9, которые установлены на внутренних сторонах боковых стенок 1 комбайна. Первые отделяющие элементы 5 имеют сопряженные с ними упоры 10. Перфорированные изогнутые элементы выполнены в виде планок 11

и расположены параллельно оси барабанов 2 и 4. Центрирующее средство 8 имеет центрирующую цапфу 12 и консоль 13 с отверстием 14. Зажимной элемент 9 выполнен в виде скобы с пружиной 15.

Для осуществления монтажа отделяющие элементы 5 с планками 7 плотно насаживаются, начиная от задней, в направлении движения части комбайна на несущие балки 6 до упоров 10 и здесь прижимаются друг к другу посредством двух зажимных элементов 9. Все отделяющие элементы 5 относительно друг друга фиксируются посредством консолей 13, размещенных в отверстиях 14, а затем стягиваются на несущей балке 6 зажимным элементом 9 с пружиной и упором 10.

На фиг. 2 показано, что последний отделяющий элемент 5 выдвинут почти наполовину, так что вымолоченный материал выбрасывается параллельно назад из комбайна.

Под отделяющими или сепараторными барабанами 4 и отделяющими элементами 5 размещены поддон транспортера, состоящий из верхнего решета и нижне-

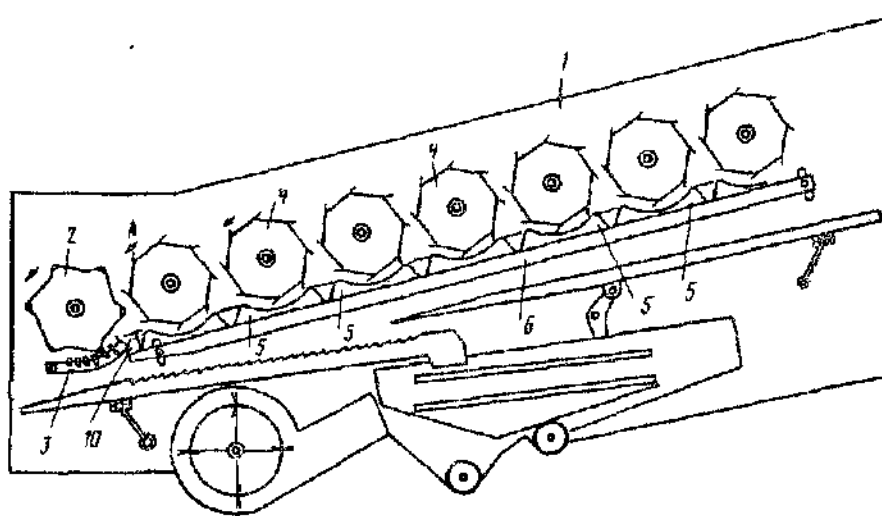
го решета, короб грохота, вентилятор, зерновой бункер и его шнековый питатель при сходе с решета. Для того, чтобы хлебная масса во время

прохождения ее под сепараторными барабанами 4 не застревала между отделяющими элементами 5, на концах последних имеются переводные щитки или пальцы. Длина этих переводных элементов выбирается такой, чтобы они перекрывали свободное пространство между соседними отделяющими элементами 5.

Последний в направлении подачи хлебной массы отделяющий элемент 5 не имеет переводных пальцев, так как в этом месте обмолоченный материал выбрасывается из комбайна в кузов транспортного средства.

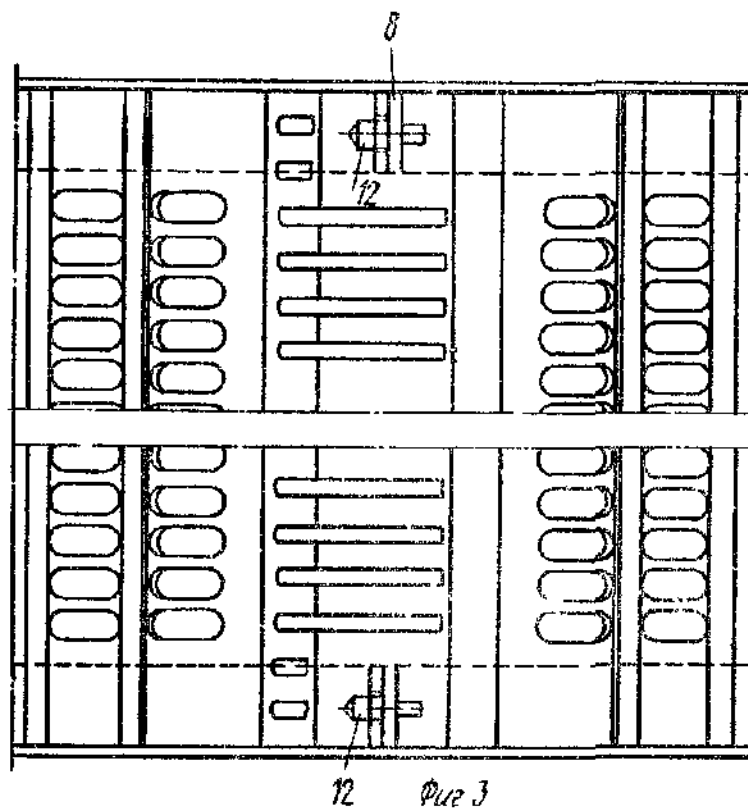
При работе комбайна урожай прежде всего частично обмолачивается деккой 3 молотильного барабана 2, а затем поступает к отделяющим сепараторным барабанами 4, которые производят дальнейший обмолот хлебной массы.

Такое выполнение комбайна позволяет увеличить отделение зерна от колоса без его повреждения и облегчить демонтаж комбайна.



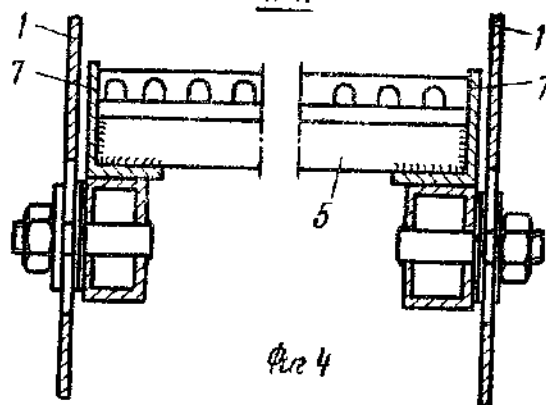
Фиг. 1

1056873



12 Фиг 3

A-A



Фиг 4

Составитель И Чеботарева

Редактор В. Данко Техред Ж. Касе́левич Корректор А. Ильин
Заказ 9348/58 Тираж 721 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-25, Раушская наб. д. 4/5

Официал ИПИ "Патент", 1-й этаж, ул. Проектная 1