



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1435138** **A3**

(51) 4 A 01 D 41/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

(ПАТЕНТУ)

21) 3929846/30-15

22) 01.08.85

31) Р 3429468.6

32) 10.08.84

33) DE

46) 30.10.88. Бюл. № 40

71) Клаасс Охг (DE)

72) Франц Тофинке (DE)

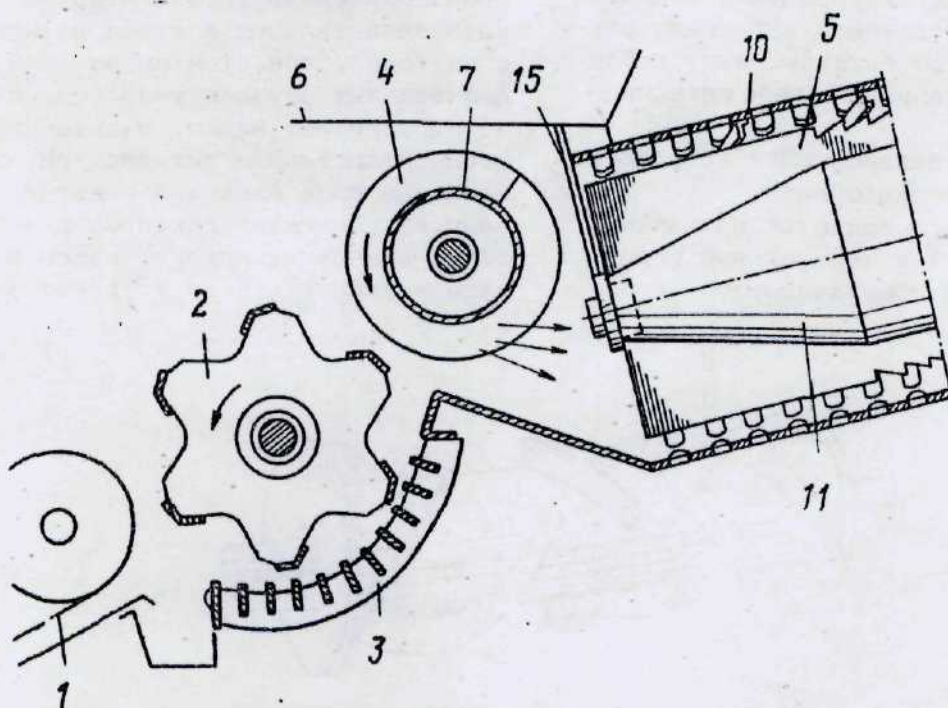
53) 631.354.2 (088.8)

56) Авторское свидетельство СССР  
957786, кл. А 01 D 41/00, 1980.

54) МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕЕ УСТРОЙ-  
СТВО ЗЕРНОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА

57) Изобретение относится к сельско-  
хозяйственному машиностроению и может

быть использовано в конструкции зер-  
ноуборочного комбайна. Изобретение  
позволяет повысить производитель-  
ность зерноуборочного комбайна. Мо-  
лотильно-сепарирующее устройство сос-  
тоит из молотильного барабана 2 с  
решетчатой декой 3, распределительно-  
го 4 и разделительного 5 устройств.  
Распределительное устройство выполне-  
но в виде барабана 7 с двумя группами  
направляющих секторов. Разделитель-  
ное устройство состоит из кожуха 10,  
в котором размещен разделительный ро-  
тор 11, причем ротор 11 имеет опору  
15, которая выполнена в виде направ-  
ителя массы. 4 ил.



Фиг. 1



(19) **SU** (11) **1435138** **A3**



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в конструкции зерноуборочного комбайна.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 изображено молотильно-сепарирующее устройство, вид сбоку; на фиг. 2 — распределительное устройство; на фиг. 3 — схема распределительного устройства с одним разделительным устройством; на фиг. 4 — то же, с двумя разделительными устройствами.

Молотильно-сепарирующее устройство 15 состоит из наклонного транспортера 1, молотильного барабана 2 с решетчатой декой 3, распределительного 4 и разделительного 5 устройств, которые размещены в корпусе 6.

Распределительное устройство 4 выполнено в виде барабана 7 с двумя группами направляющих секторов 8 и 9, причем центральные сектора могут иметь клиновидную форму.

Разделительное устройство 5 включает кожух 10, в котором размещен разделительный ротор 11. Разделительное устройство 5 может состоять из двух разделительных роторов 12 и двух разделительных кожухов 13. Загрузочные окна 14 кожухов 10, 13 размещены с их торцов. Каждый разделительный ротор 11, 12 имеет опору 15, которая выполнена в виде направлятеля массы.

Распределительное 4 и разделительное 5 устройства связаны между собой неподвижными направляющими щитками 16 и 17.

Молотильно-сепарирующее устройство работает следующим образом.

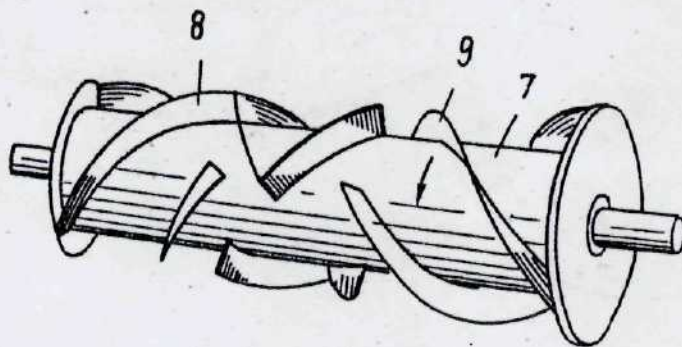
Хлебная масса подается наклонным транспортером 1 в молотильный барабан 2, где она обмолачивается, и

часть зерна просыпается через решетчатую деку 3, а невыделенное зерно вместе с соломой поступает на распределительное устройство 4. Распределительное устройство 4 перемещает массу секторами 8 и 9 и равномерно подает ее к загрузочным окнам 14 разделительного устройства 5, что обеспечивает повышение производительности.

В разделительном устройстве 5 масса активно ворошится, и зерно проходит через отверстия кожуха 10, а солома отводится за его пределы.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

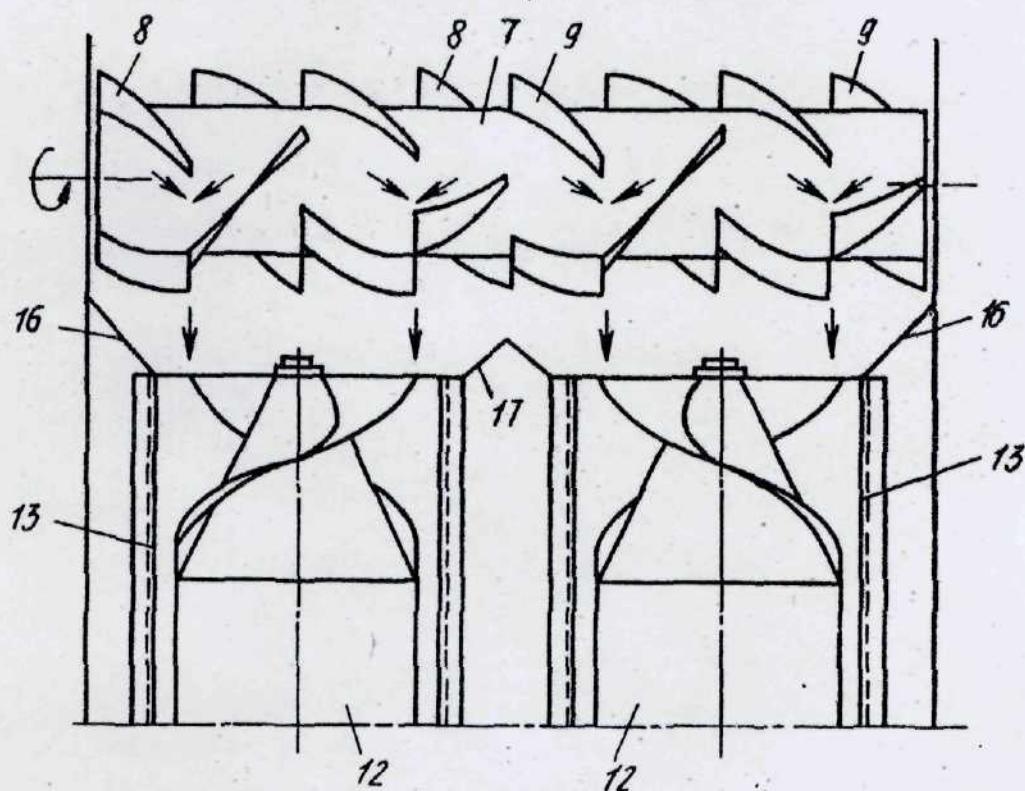
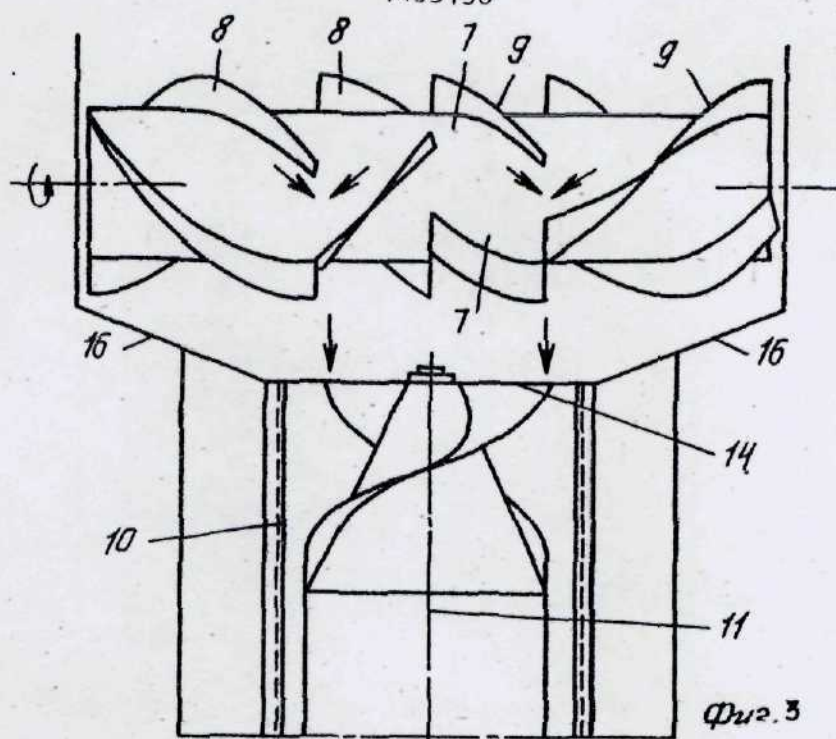
Молотильно-сепарирующее устройство зерноуборочного комбайна, содержащее наклонный транспортер, работающий в радиальном потоке молотильный барабан с решетчатой декой, за которым размещены распределительное и разделительное устройства, последнее выполнено в виде расположенных на расстоянии друг от друга вдоль продольной оси молотильного устройства разделительных кожухов с загрузочными и разгрузочными окнами и размещенных в кожухах разделительных роторов, оси каждого из которых установлены в опоре, связанной с корпусом молотильного устройства, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения производительности, загрузочные окна разделительных кожухов размещены с их торца, при этом опора осей разделительных роторов выполнена в виде направлятеля массы, размещенного за распределительным устройством, выполненным в виде барабана с двумя группами направляющих секторов для создания отдельных потоков массы в кожухи разделительного устройства.



Фиг. 2



1435138



Составитель И. Белов  
Техред М. Ходанич

Редактор М. Циткина

Корректор А. Обручар

Заказ 5566/58

Тираж 661

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

