



УКРАЇНА

УА»_ 15504 (13)

СІ

(505 А 01 F7/04, 12/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ЗЕРНОВИЙ КОМБАЙН

1

(20)94321990,03.06.93

(21)4356540/SU

(22) 30.09.88

(24) 30.06.97

(31) P3735669.0

(32)22.10.87

(33) DE

(46) 30.06.97. Бюл. Nfc 3

(56) 1. Заявка ФРГ № 3325951, кл. 01 F 12/18, 1985.

2. Патент СССР Ьк 11007, кл. А 01 F 12/40, 1926.

3. Заява ФРГ № 1287844, кл. 45 є 7/28, 1969.

4. Патент Великобританиі № 1544108, кл.А1 F, 1979.

(72) Хайнріх Хемкер (DE), Франц Хайдьянн (DE)

(73) Клаас ОХГ (DE)

(57) 1. Зерновой комбайн, состоящий из ходовой части, корпуса, работающего в тангенциальном потоке молотильно-сепарирующего устройства, образованного молотильным барабаном и подбарабаньем, из примыкающего к упомянутому молотильно-сепарирующему устройству клавишного соломосепаратора с расположенной под ним скатной доской, решетного сепарирующего устройства, и второго молотильно-сепарирующего устройства, установленного в корпусе комбайна за соломосепаратором, о т л и ч а ю щ и с я тем, что второе молотильно-сепарирующее устройство выполнено аксиально-поточным, установлено поперечно и состоит из ротора и охватывающего его кожуха, при этом часть кожуха выполнена в виде откидного щитка для выброса соломы без дополнительной обработки ее во втором устройстве.

2. Комбайн по п. 1, о т л и ч а ю щ и с я тем, что аксиально-поточное молотильно-сепарирующее устройство выполнено с возможностью включения в работу и выключения из нее посредством поворотных сегментов, кожуха и передвижных направляющих заслонок

3. Комбайн по пп.1 и 2, отличающийся тем, что аксиально-поточное молотильно-сепарирующее устройство выполнено с шириной, превышающей ширину корпуса комбайна, при этом предусмотрено одно срединное входное и два боковых выходных отверстий кожуха аксиально-поточного молотильно-сепарирующего устройства

4. Комбайн по пп.1-3, о т л и ч а ю щ и с я тем, что аксиально-поточное молотильно-сепарирующее устройство размещено над задней частью скатной доски соломосепаратора.

5. Комбайн по пп.1-4, о т л и ч а ю щ и с я тем, что над концами клавиш и перед входным отверстием кожуха аксиально-поточного молотильно-сепарирующего устройства размещен приемный бите с захватывающими рабочими элементами

6. Комбайн по пп.1-5, о т л и ч а ю щ и с я тем, что на внутренней поверхности кожуха аксиально-поточного молотильно-сепарирующего устройства установлены направляющие элементы для смещения растительной массы к боковым выходным отверстиям кожуха.

7. Комбайн по пп.1-6, о т л и ч а ю щ и с я тем, что у боковых выходных отверстий кожуха размещены средства в виде направляющих листов или подобных элементов для отвода соломы.

УА

СЛ
ОБ
4

О

Изобретение относится к зерновому комбайну, содержащему молотильное устройство, работающее в тангенциальном потоке, образованное барабаном и подбарабаньем, а также клавишный соломотряс, скатную доску и решетное сепарирующее устройство.

Рациональная скорость такой машины на уборке урожая ограничивается из-за повышения потерь зерна, которые превышают 10 норму и обусловлены тем, что клавишный соломотряс не в состоянии выделять остатки зерна, оставшегося в соломе после прохождения молотильного устройства, и подводить его посредством скатной доски к 15 решетному сепарирующему устройству.

Задачей изобретения является повышение производительности зернового комбайна в соответствии с условиями уборки путем увеличения его скорости движения, без появления повышенных потерь зерна. Поставленная задача решается посредством того, что за соломосепаратором комбайна установлено известное само по себе, работающее в аксиальном потоке и состоящее из 25 ротора и кожуха молотильно-сепарирующее устройство.

На фиг.1 показан зерновой комбайн, выполненный согласно изобретению, (частичный вид сбоку); на фиг.2 - схематический 30 частичный вид сверху комбайна согласно фиг. 1; на фиг.3 - вид задней части зернового комбайна; на фиг.4 - подключенное к соломосепаратору устройство аксиального обмолота в рабочем положении, вид сбоку; на 35 фиг.5 - устройство по фиг.4 в нерабочем положении.

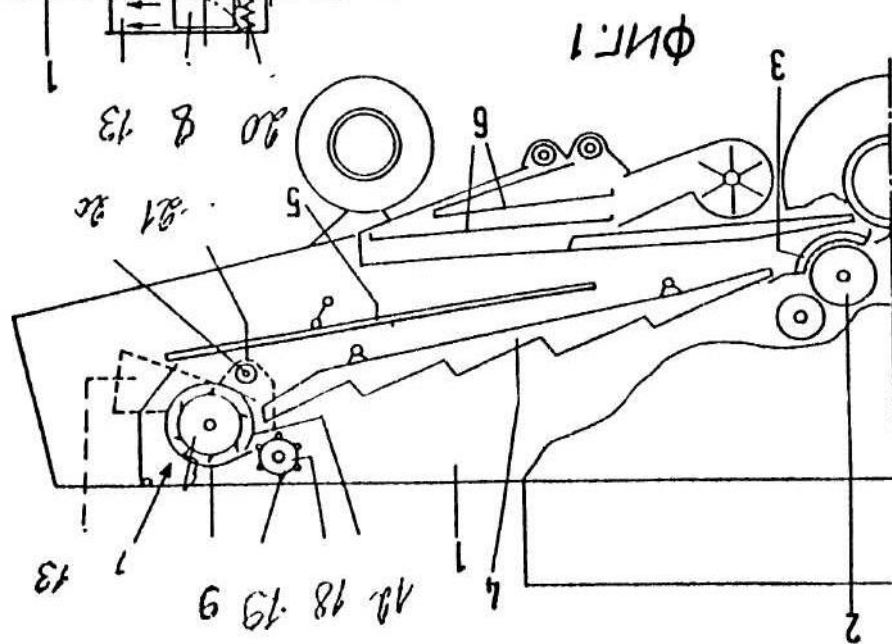
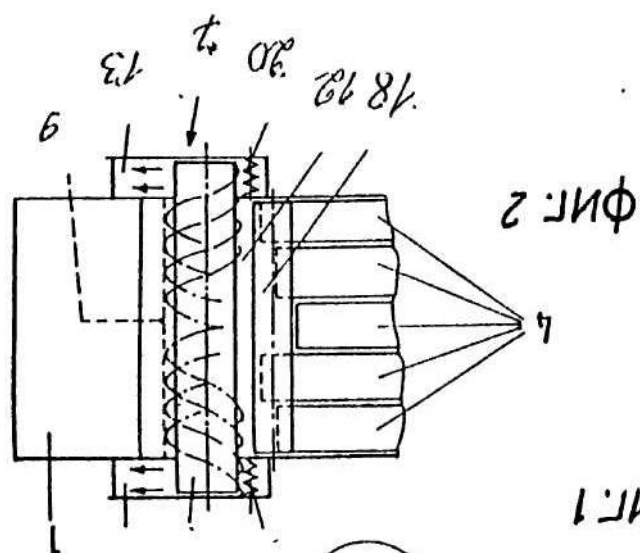
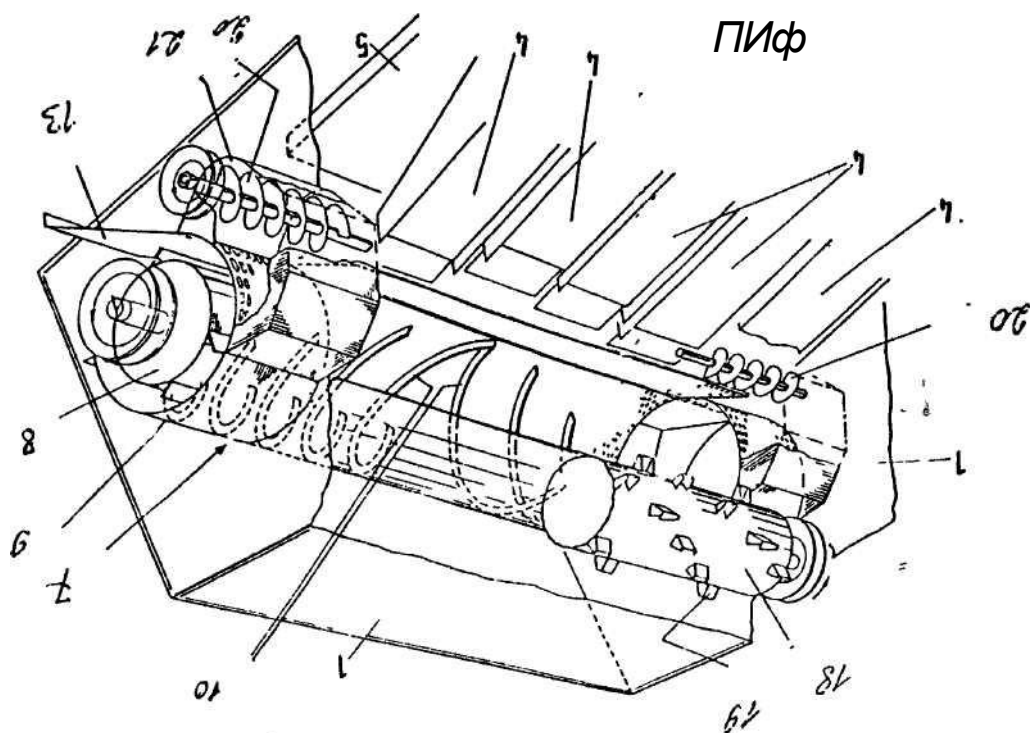
Зерновой комбайн состоит из ходовой части, корпуса 1. В корпусе 1 размещено работающее в тангенциальном потоке молотильно-сепарирующее устройство, образованное молотильным барабаном 2 и подбарабаньем 3. К этому устройству примыкает клавишный саломосепаратор 4 с расположенной под ним скатной доской 5. 45 Ниже доски 5 расположено решетное сепарирующее устройство 6. За соломосепаратором 4 над задней частью скатной доски 5 установлено второе молотильно-сепарирующее устройство 7, которое, согласно изобре-

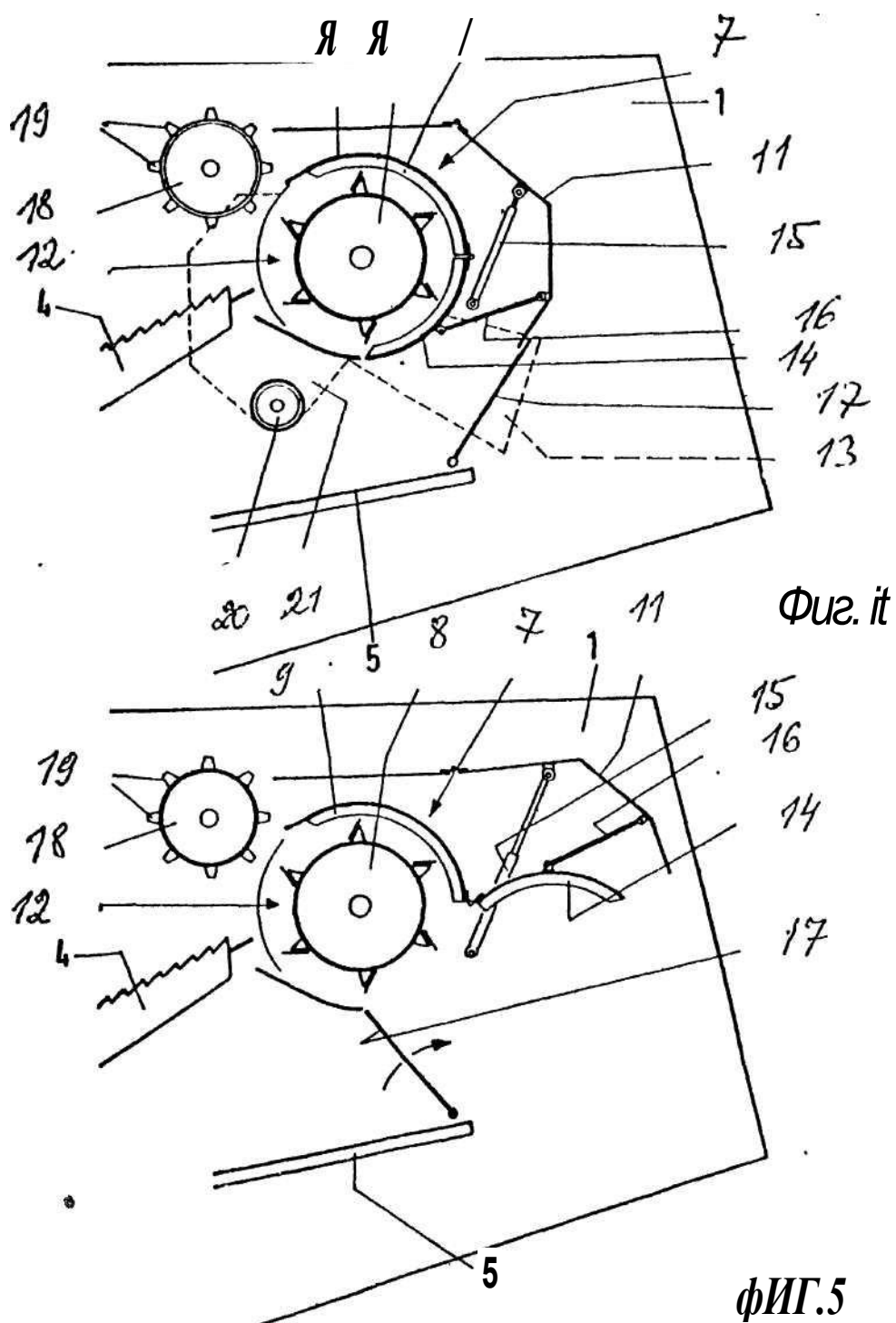
тению, выполнено аксиально-поточным, установлено поперечно и состоит из ротора 8 и охватывающего его, перфорированного кожуха 9 с направляющими элементами 10. Часть кожуха 9 выполнена в виде откидного щитка 11 для выброса соломы без дополнительной обработки ее во втором устройстве 7. Устройство 7 может быть выполнено с шириной, превышающей ширину корпуса 1 комбайна. В кожухе 9 выполнены входное 12 и два боковые выходные 13 отверстия. Устройство 7 может быть включено в работу или выключено из работы посредством поворотных сегментов 14. Для этого сегмент 14 может поворачиваться гидроцилиндром 15 и рычажным механизмом, образованным откидным щитком 11 и рычажной парой 16. В устройстве предусмотрена поворотная на правляющая заслонка 17, защищающая скатную доску 5, когда поступающая от соломосепаратора 4 солома должна проходить через устройство 7 без дополнительной обработки в нем. Над концами клавишного сепаратора 4 и перед входным отверстием 12 кожуха 9 размещен приемный битер 18 с захватывающими рабочими элементами 19. Под кожухом 9 предусмотрены шнековые транспортеры 20 и приемные лотки 21, размещенные под боковыми концами кожуха 9, выступающими за ширину корпуса 1 комбайна.

Комбайн работает следующим образом.

С соломосепаратора 4 растительная масса поступает в середине через входное отверстие 12 и под воздействием ротора 8 и направляющих элементов 10 кожуха 9 подается влево и вправо, а затем выходит через боковые выходные отверстия 13 в виде измельченной массы соломы (см.фиг.4). Выделенное в устройстве 7 зерно попадает через отверстия кожуха 9 на скатную доску 5 или непосредственно, или посредством шнековых транспортеров 20 и приемных лотков 21, а со скатной доски 5 в решетное сепарирующее устройство 6.

При повернутых сегменте 1 и заслонке 17 (см.фиг.5) растительная масса проходит через устройство 7 без обмолота и сепарации.





Упорядник Л. Черепов

Техред М.Моргентал

Коректор Л. Пилипенко

Замовлення 4187

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, КиТв-53, Львівська пл. 8