



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 559677

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 10.02.75 (21) 2103731 15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.05.77. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 04.07.77

(51) М. Кл.² А 01F 12/40
А 01D 41/12

(53) УДК 631.363.3
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. И. Шаповалов, С. Р. Заргарян, И. А. Волик, Н. Е. Вова,
А. П. Литвинов и Ю. И. Замуруев

(71) Заявитель

(54) ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СБОРА НЕЗЕРНОВОЙ ЧАСТИ УРОЖАЯ

1

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения и касается приспособлений для сбора незерновой части урожая, например, к зерноуборочным комбайнам.

Известно приспособление для сбора незерновой части урожая, содержащее установленную за решетками очистки комбайна скатную доску с приемным устройством и вентилятор, заключенные в общий корпус [1].

Эксплуатация приспособлений в различных зонах страны на уборке различных хлебов показала, что они обладают рядом недостатков. Наблюдаются случаи задержки движения половы на скатной доске при сползании ее к шнеку. Это приводит к скапливанию половы на скатной доске и последующему забиванию входного окна вентилятора, что резко снижает производительность зерноуборочного комбайна. Увеличение же угла наклона скатной доски ограничивается конструктивными особенностями молотилки комбайна.

Кроме того, при навеске приспособлений на молотилку комбайна увеличиваются потери зерна очисткой комбайна из-за того, что вентилятор воздушным потоком подсасывает зерно с решет очистки, нарушая этим режим ее работы.

Цель изобретения — предотвращение сгуживания массы на скатной доске и уменьше-

2

ние влияния воздушного потока, создаваемого вентилятором, на очистку комбайна

Это достигается тем, что в боковинах корпуса приспособления, примыкающих к скатной доске, выполнены отверстия для забора вентилятором воздуха из атмосферы.

На фиг. 1 изображено предлагаемое приспособление, вид сбоку; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1.

Приспособление состоит из измельчающего барабана 1, взаимодействующего с противорежущим устройством 2, приемного устройства в виде поперечного шнека 3, вентилятора 4 с грубопроводом 5 подачи массы, скатной доски 6 для половы, установленной за решетками очистки комбайна, и автоприцепа 7. Все рабочие органы смонтированы в общем корпусе 8, закрепленном на хвостовой части комбайна 9.

Боковины 10 и 11 корпуса 8 в зоне, непосредственно примыкающей к скатной доске 6, выполнены с отверстиями 12 для забора воздуха из атмосферы вентилятором 4.

Наличие отверстий именно к боковинам 10 и 11, примыкающих к скатной доске 6, обеспечивает подсос воздуха вентилятором не с очистки, а из атмосферы, что исключает влияние вентилятора на очистку.

Форма отверстий 12 и их расположение на боковинах корпуса приспособления могут быть самыми различными.

Автоприцеп 7 взаимодействует с автоприцепом 13 тележки 14.

Привод ротора вентилятора и шнека осуществляется соответственно от шкивов 15 и 16

Приспособление работает следующим образом.

Сходящая с клавиш соломотряса 17 солома захватывается ножами измельчающего барабана 1, измельчается противорежущим устройством 2 и подается на поперечный шнек 3. Под действием половонабивателя 18 комбайна солома подается на скатную доску 6, по которой она сползает к шнеку 3.

Шнек направляет массу в вентилятор 4, который по трубопроводу 5 подает измельченную солому с половой в тележку 14. Вентилятор 4 засасывает воздух в данном приспособлении уже не из полости очистки комбайна, а из атмосферы через отверстия 12 что обеспечивает устойчивое движение полове по скатной доске (этому помогает воздушный поток) и исключает потери зерна очисткой благодаря отсутствию втягивания их воздушным потоком вентилятора.

Приспособление для сбора незерновой части урожая в своей конструкции может не иметь измельчающего барабана и противорежущего устройства, а вместо шнека может быть установлено любое другое приемное устройство, например транспортер или обычная

полуоткрытая труба-кожух, по которой движется воздушный поток.

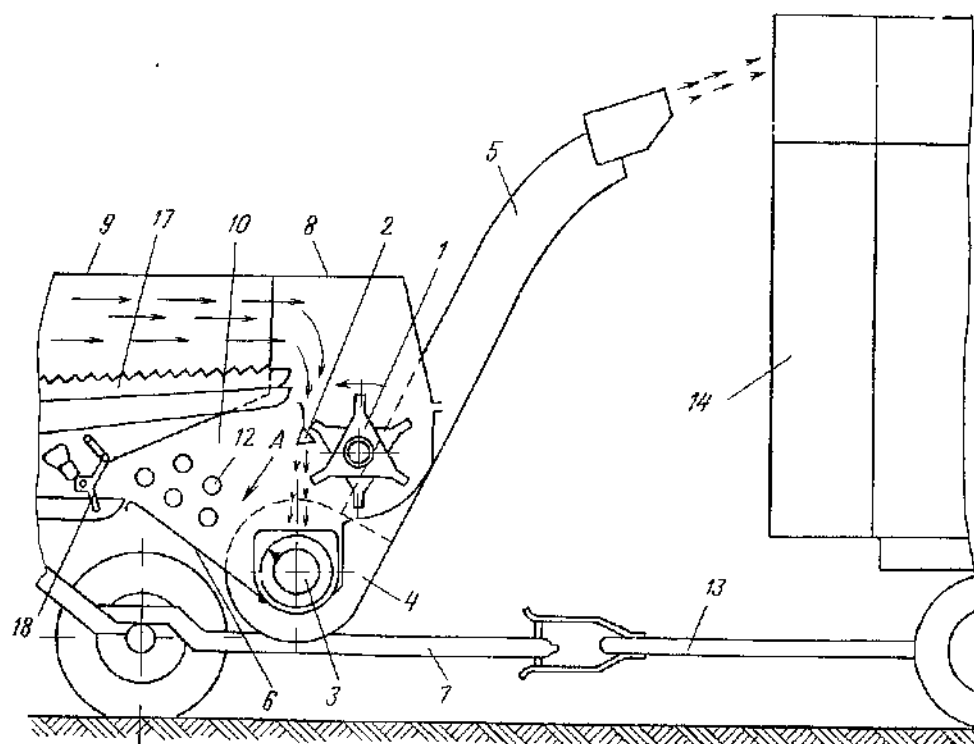
Солома может и не подаваться в вентилятор. Вентилятор может принимать и транспортировать только полову. В этом случае солома может отводиться от соломотряса и укладываться в валок, или подаваться в накопительные или разбрасывающие устройства различными рабочими органами, например шнеком, лотком или транспортером, и различными способами.

Формула изобретения

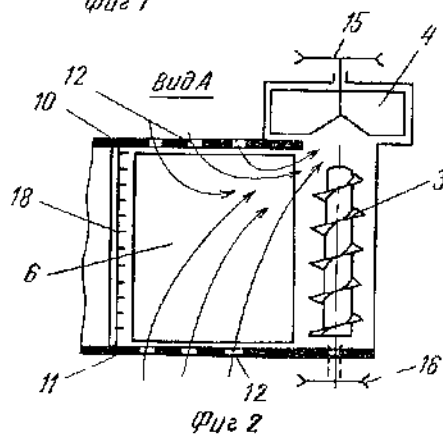
15 Приспособление для сбора незерновой части урожая, предпочтительно к зерноуборочному комбайну, содержащее установленную за решетками очистки комбайна скатную доску с приемным устройством и вентилятор, за-
20 ключенные в общий корпус, отличающееся тем, что, с целью предотвращения сгуживания массы на скатной доске и уменьшения влияния воздушного потока, создаваемого вентилятором, на очистку комбайна, в бо-
25 ковинах корпуса приспособления, примыкающих к скатной доске, выполнены отверстия для забора вентилятором воздуха из атмосферы.

30 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авт. св. № 385557, кл. А 01f 12/40, 1972.



Фиг 1



Фиг 2

Составитель В Шаповалов

Редактор Ю. Комаров

Техред М. Семенов

Корректор Л Брахнина

Заказ 1457/10

Изд № 481

Тираж 778

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

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

Типография, пр Сапунова, 2

