



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1367909

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Выгрузная камера аксиально-роторного молотильно-сепарирующего устройства"

Автор (авторы): Ярмашев Юрий Николаевич, Запанди Владимир Артурович, Ткачев Валентин Никитович, Кленин Николай Иванович, Ломакин Сергей Герасимович, Бороденков Виктор Павлович и Ткаченко Игорь Григорьевич

Заявитель: ГОЛОВНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПО МАШИНАМ ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И САМОХОДНЫМ ШАССИ

Заявка №

4073488

Приоритет изобретения

29 апреля 1986г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 сентября 1987г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present. The first signature is written over the text 'Председатель Комитета' and the second signature is written over the text 'Начальник отдела'.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

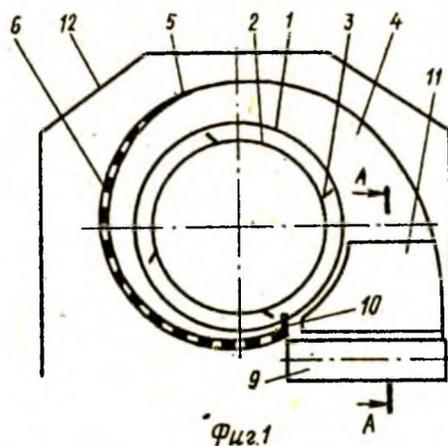
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 1284472
(21) 4073488/30-15
(22) 29.04.86
(46) 23.01.88. Бюл. № 3
(71) Головное специализированное конструкторское бюро по машинам для уборки зерновых культур и самоходным шасси
(72) Ю.Н.Ярмашев, В.А.Запанди, В.Н.Ткачев, Н.И.Кленин, С.Г.Ломакин, В.П.Бороденков и И.Г.Ткаченко
(53) 631.354.076 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1284472, кл. А 01 F 7/08, 1985.

- (54) ВЫГРУЗНАЯ КАМЕРА АКСИАЛЬНО-РОТОРНОГО МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к конструкциям молотилок. Изобретение обеспечивает уменьшение

потерь зерна и улучшает технологический процесс выгрузки соломы. Выгрузная камера включает цилиндрический кожух 1 и ротор 2 с бичами 3, выгрузную камеру 4, улиткообразную поверхность 5, переднюю и заднюю вертикальные стенки. Непосредственно в выходном окне камеры 4 установлен транспортирующий элемент 9. Часть 6 улиткообразной поверхности 5 выполнена в виде сепарирующей решетки. В начале улиткообразной поверхности 5 установлен отсекающий элемент 10, а на передней вертикальной стенке со стороны транспортирующего элемента 9 - отражатель 11. Отсекающий элемент 10 ограничивает количество находящейся в выгрузной камере 4 соломы, а отражатель 11 способствует ускорению ее вывода из камеры 4, при этом зерно, попавшее в выгрузную камеру 4, сепарируется через сепарирующую решетку. 2 ил.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к зерноуборочным комбайнам с аксиальным движением обмолачиваемой массы, может быть использовано в выгрузной камере аксиально-роторного молотильно-сепарирующего устройства и является усовершенствованием известного устройства по авт. св. № 1284472.

Цель изобретения - уменьшение потерь зерна и улучшение технологического процесса.

На фиг.1 показана выгрузная камера; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Цилиндрический кожух 1 и ротор 2 с бичами 3 включают установленную в задней части кожуха 1 выгрузную камеру 4 для отвода соломы, выполненную смещенной относительно продольной оси МСУ и равномерно расширяющейся по углу обхвата ротора 2 кожухом 1 к выходу, ограниченную в радиальном направлении улиткообразной поверхностью 5. По крайней мере часть 6 улиткообразной поверхности 5 выполнена в виде сепарирующей решетки и простирается от ее начала на некоторый угол α , ограниченный уровнем, с которого просепарированный ворох может самоосыпаться передней 7 и задней 8 по ходу технологического процесса вертикальными стенками. Непосредственно в выходном окне камеры 4 установлен транспортирующий элемент 9 конвейерного типа. В начале улиткообразной поверхности 5 вертикально по отношению к транспортируемому элементу 9 с минимальным зазором по отношению к бичам 3 ротора 2 установлен отсекающий элемент 10, а на передней вертикальной стенке 7 со стороны транспортирующего элемента 9 размещен отражатель 11. В пределах передней 7 и задней 8 стенок устройство ограничено кожухом 12.

Устройство работает следующим образом.

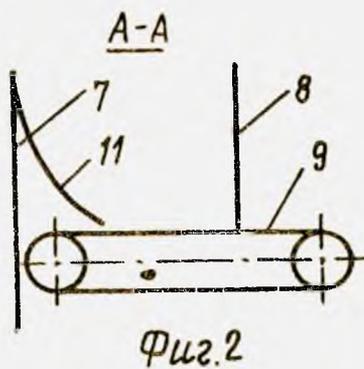
Хлебная масса при взаимодействии кожуха 1 и ротора 2 обмолачивается и сепарируется. В задней части кожуха 1 бичи 3 ротора 2 выбрасывают обмолаченную солому в камеру 4. Выходя-

щая солома имеет большую скорость и под действием центробежной силы прижимается к улиткообразной поверхности 5, часть которой выполнена в виде сепарирующей решетки, по которой движется тонким плотным слоем, из которого на решетчатой поверхности 6 продолжает сепарироваться зерно. Передняя 7 и задняя 8 вертикальные стенки препятствуют разбрасыванию соломы за пределы камеры 4. Достигнув отражателя 11, солома с его помощью отклоняется и приобретает дополнительное движение назад, по ходу технологического процесса, после этого она попадает на транспортирующий элемент 9, установленный непосредственно в выходном окне камеры 4, который узким плотным потоком отводит солому из молотильно-сепарирующего устройства, что обеспечивает возможность ее сбора в соломосборочное приспособление комбайна.

Отдельные части соломы подхватываются воздушными потоками и устремляются в левую часть транспортирующего элемента к началу улиткообразной поверхности 5. Отсекатель 10 препятствует попаданию ее обратно в выгрузную камеру 4 и она выводится за пределы МСУ. Кожух 12 препятствует разбрасыванию зерна, отсепарированного поверхностью 6. Обмолоченное и отсепарированное зерно подается на очистку, где оно очищается и подается в зерновой бункер.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Выгрузная камера аксиально-роторного молотильно-сепарирующего устройства по авт. св. № 1284472, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью уменьшения потерь зерна и улучшения технологического процесса выгрузки соломы, кожух выгрузной камеры в начале улиткообразной поверхности снабжен отсекающим элементом, а в зоне передней вертикальной стенки по ходу технологического процесса - отражателем, при этом часть улиткообразной поверхности кожуха выполнена перфорированной.



Редактор Г. Волкова	Составитель Г. Журавлева Техред Л. Сердюкова	Корректор В. Гирняк
Заказ 122/2	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		