



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1391533

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): Ломакин Сергей Герасимович, Вёрдышев Виктор Егорович, Ткаченко Игорь Григорьевич, Бороденков Виктор Павлович и Моисеенков Александр Юрьевич

Заявитель: МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ИМ. В. П. ГОРЯЧКИНА

Заявка № 4086163

Приоритет изобретения 1 июля 1986г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

3 января 1988г.

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'. Both signatures are stylized and difficult to read.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1391533 A1

(51) 4 A 01 F 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4086163/30-15

(22) 01.07.86

(46) 30.04.88. Бюл. № 16

(71) Московский институт инженеров  
сельскохозяйственного производства  
им. В. П. Горячкина

(72) С. Г. Ломакин, В. Е. Бердышев,  
И. Г. Ткаченко, В. П. Бороденков  
и А. Ю. Моисеенков

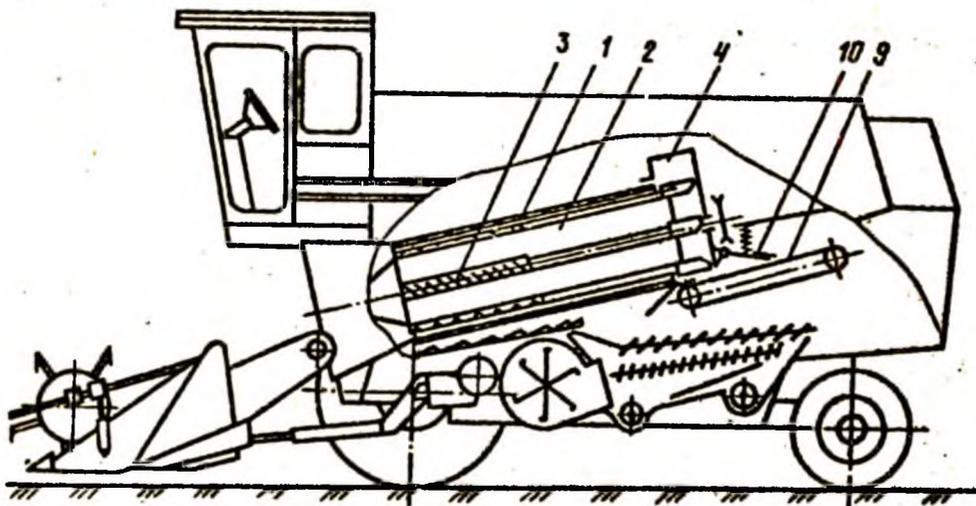
(53) 631.354.2(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1284472, кл. А 01 F 7/00, 1985.

(54) ВЫГРУЗНАЯ КАМЕРА АКСИАЛЬНО-РО-  
ТОРНОГО МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРИРУЮЩЕГО  
УСТРОЙСТВА

(57) Изобретение относится к сельско-  
хозяйственной технике, в частности  
к зерноуборочным комбайнам с акси-  
альной подачей хлебной массы. Цель  
изобретения - снижение потерь зерна  
в соломе путем стабилизации воздуш-

ного потока в камере. Молотильно-  
сепарирующее устройство включает  
ротор 2 с бичами 3, расположенный  
в кожухе 1 с выгрузной камерой 4.  
В нижней части выгрузной камеры ус-  
тановлен транспортер 9, над которым  
расположен щиток 10 с пружинами.  
Хлебная масса при взаимодействии ко-  
жуха 1 и ротора 2 обмолачивается и  
сепарируется. В задней части кожу-  
ха 1 бичи 3 ротора 2 выбрасывают  
обмоленную солому в камеру 4.  
Транспортер 9 узким потоком отводит  
солому. Секционный щиток, закреплен-  
ный шарнирно на задней стенке, при-  
жат пружинами к движущейся соломистой  
массе, чем исключается выход воздуш-  
ного потока из молотильно-сепарирую-  
щего устройства через выгрузное окно  
и обеспечиваются неизменные условия  
сепарации зерна из соломы. 1 з.п.  
ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1391533 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к зерноуборочным комбайнам с аксиальным движением массы.

Цель изобретения - снижение потерь зерна путем стабилизации воздушного потока в камере.

На фиг. 1 изображен зерноуборочный комбайн с аксиально-роторным молотильно-сепарирующим устройством; на фиг. 2 - выгрузная камера, вид сзади; на фиг. 3 - то же, вид сбоку; на фиг. 4 - секционный щиток.

Аксиально-роторное молотильно-сепарирующее устройство содержит удлиненный цилиндрический кожух 1 и ротор 2 с бичами 3, установленную в задней части кожуха 1 выгрузную камеру 4 для отвода соломы, ограниченную в радиальном направлении улиткообразной поверхностью 5, передней 6 и задней 7 стенками, установленный непосредственно в выгрузном окне 8 выгрузной камеры 4 транспортер 9, закрепленный шарнирно на задней стенке 7 секционный щиток 10 и пружины 11.

Щиток состоит из отдельных секций 12, которые выполнены из эластичного материала 13, закрепленного на корпусе 14.

Молотильно-сепарирующее устройство работает следующим образом.

Хлебная масса при взаимодействии кожуха 1 и ротора 2 обмолачивается и сепарируется. Бичи 3 ротора 2 в задней части кожуха 1 выбрасывают обмолоченную солому в камеру 4. Выходящая солома тонким плотным слоем

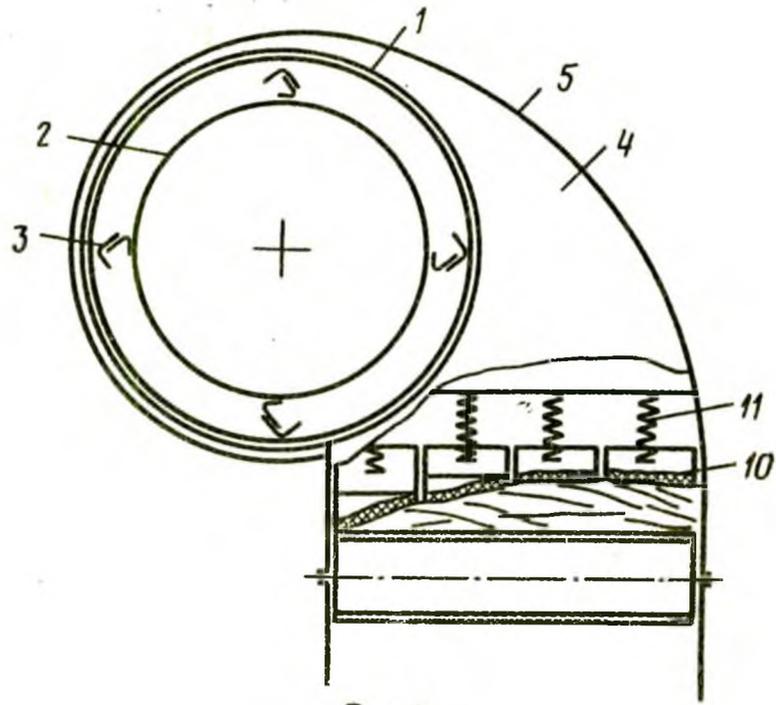
движется по улиткообразной поверхности 5. Передняя 6 и задняя 7 стенки препятствуют разбрасыванию соломы за пределы камеры 4. Транспортер 9 узким плотным слоем отводит солому от молотильно-сепарирующего устройства. Секционный щиток 10, закрепленный шарнирно на задней стенке 7, прижат пружинами 11 к движущейся соломистой массе, чем исключается выход воздушного потока из молотильно-сепарирующего устройства через выгрузное окно 8 и обеспечиваются неизменные условия сепарации зерна из соломы. Обмолоченное и отсепарированное зерно подается на очистку, а затем в зерновой бункер.

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

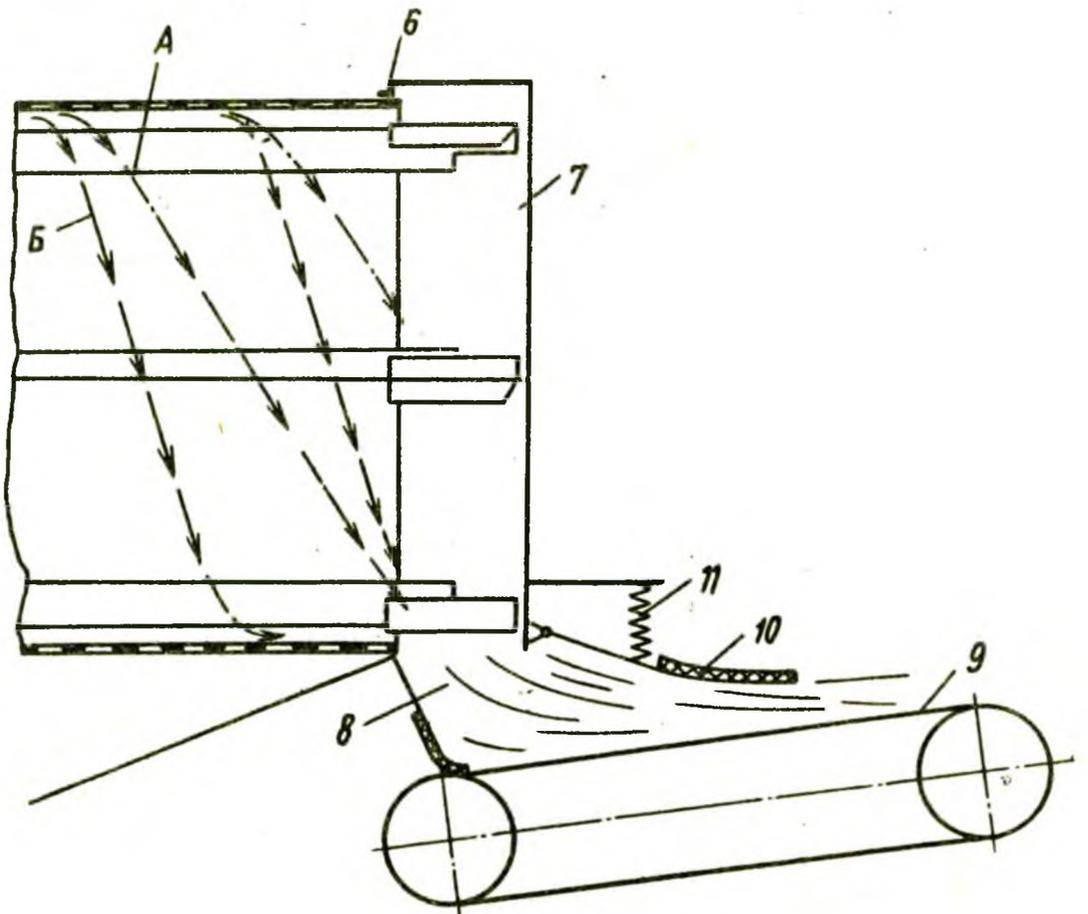
1. Выгрузная камера аксиально-роторного молотильно-сепарирующего устройства, включающая улиткообразный кожух с передней и задней стенками, установленными перпендикулярно оси ротора, выгрузное окно, выполненное в нижней части кожуха, и транспортер конвейерного типа, установленный непосредственно в выгрузном окне, отличающаяся тем, что, с целью снижения потерь зерна путем стабилизации воздушного потока в камере, она снабжена щитком, установленным на ее задней стенке, выполненным шарнирно-секционным и подпружиненным.

2. Камера по п. 1, отличающаяся тем, что щиток выполнен эластичным.

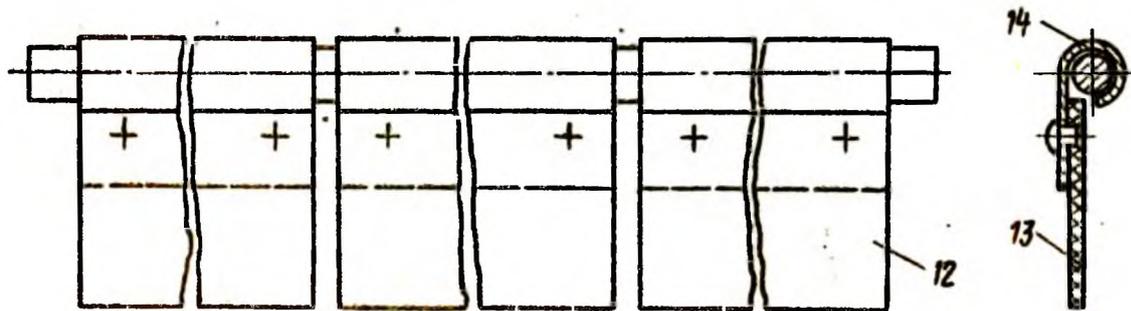
1391533



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор А. Маковская      Составитель Г. Журавлева  
 Техред М. Дидык      Корректор М. Пожо

Заказ 1831/2      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