

Сидашенко



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1577092

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Молотковая дробилка"

Автор (авторы): Ермолов Леонид Степанович, Анилович Вениамин Яковлевич, Сидашенко Александр Иванович и Бабанских Иван Семенович

Заявитель: ХАРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ МЕХАНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Заявка № 4622821 Приоритет изобретения 20 декабря 1988г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

8 марта 1990г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.



Председатель Комитета

Начальник отдела



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ. №

(19) SU (11) 1577092 A1

(51)5 A 01 F 29/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4622821/30-15
(22) 20.12.88
(71) Харьковский институт механизации и электрификации сельского хозяйства
(72) Л.С.Ермолов, В.Я.Анилович, А.И.Сидашенко и И.С.Бабанских
(53) 621.926.4 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 904576, кл. А 01 F 29/00, 1978.
Авторское свидетельство СССР № 912270, кл. А 01 F 29/00, 1980.
(54) МОЛОТКОВАЯ ДРОБИЛКА
(57) Изобретение относится к молотковым дробилкам преимущественно зерновых компонентов, используемых в сельском хозяйстве и комбикормовой промышленности. Цель изобретения - повы-

2
шение износостойкости молотков и эффективности измельчения. Дробилка содержит корпус 1 с загрузочным 2 и выгрузным 3 патрубками, ротор 4 с шарнирно установленными молотками 5, имеющими выполненные симметрично на продольной оси отверстия 6 для соединения с осью крепления. В теле молотков 5 выполнены ступенчатые продольные вырезы. Торцовая поверхность молотков 5 выполнена в виде пилообразных зубьев 8 разной высоты. Зерно через загрузочный патрубок 2 поступает в корпус 1 в зону вращения ротора 4 и молотков 5, последние производят торцовой поверхностью удар по зерну, измельчают и удаляют его через выгрузной патрубок 3. 1 з.п.ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к молотковым дробилкам, преимущественно зерновых компонентов, используемых в сельском хозяйстве и комбикормовой промышленности.

Цель изобретения - повышение износостойкости молотков, эффективности измельчения.

На фиг. 1 представлена молотковая дробилка; на фиг. 2 - молоток.

Дробилка зерновых кормов содержит корпус 1 с загрузочным 2 и выгрузным 3 патрубками, ротор 4 с шарнирно установленными молотками 5, имеющими выполненные симметрично на продольной оси отверстия 6 для соединения с осью крепления. Ширина молотков 5 в зоне между отверстиями 6 для соединения с осью крепления равна диаметру этих отверстий. В теле молотков 5 выполнены 25-90

продольные вырезы 7. Торцовая поверхность молотков 5 выполнена в виде пилообразных зубьев 8, имеющих разную высоту.

Молотковая дробилка работает следующим образом.

Зерно через загрузочный патрубок 2 поступает в корпус 1 в зону вращения ротора 4 и молотков 5, последние торцовой поверхностью производят удар по зерну, измельчают и удаляют его через выгрузной патрубок 3. При этом, благодаря пилообразным зубьям 8 и ступенчатым вырезам 7, конец молотка 5 представляет собой консольно закрепленную пружину, что обеспечивает многократный упругий удар и исключает проскальзывание молотка 5 в слое зерна.

(19) SU (11) 1577092 A1

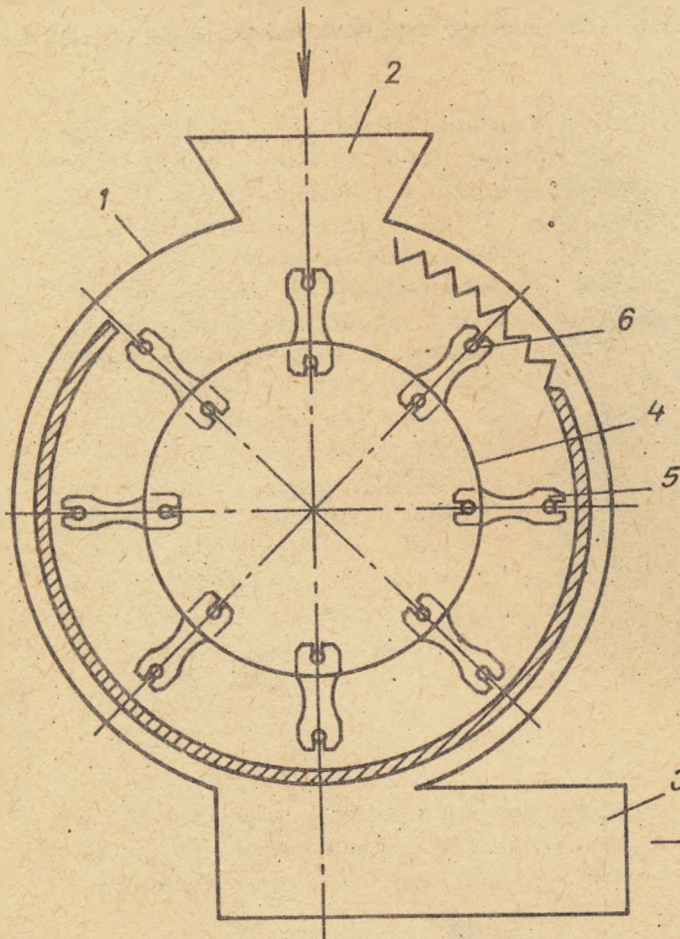
Выполнение торцевой поверхности молотков 5 в виде пилообразных зубьев увеличивает число измельчающих кромок.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

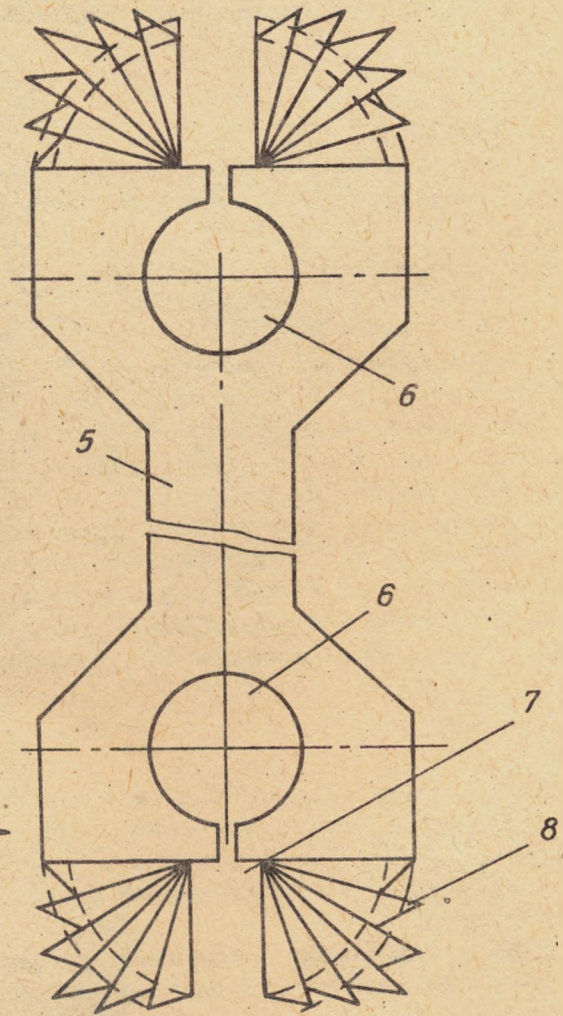
1. Молотковая дробилка, содержащая корпус с загрузочным и выгрузным патрубками, ротор с шарнирно установленными на нем молотками, в теле каждого из которых на его концах выполнены симметричные отверстия для соединения с осью крепления, о т л и -

ч а ю щ а я с я т е м , ч т о , с ц е л ь ю п о -
 вышения износостойкости молотков и эф-
 фективности измельчения, в теле молот-
 ка от отверстия для соединения с осью
 крепления до его торца выполнены про-
 дольные вырезы, при этом на торцах мо-
 лотка выполнены пилообразные зубья,
 разной высоты.

2. Дробилка по п. 1, о т л и ч а -
 ю щ а я с я т е м , ч т о ш и р и н а молотка
 между отверстиями для соединения с
 осью крепления равна диаметру этих
 отверстий.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Н.Тимонина

Составитель А.Паньков

Техред М.Ходанич

Корректор Т.Малец

Заказ 2150/ДСП

Тираж 284

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101