

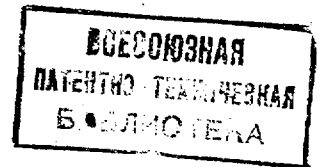


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1630664 A1

(51)5 A 01 F 29/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4388706/15

(22) 09.03.88

(46) 28.02.91. Бюл. №8

(71) Центральный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР

(72) А.В.Китун, В.И.Передня, А.С.Климович, В.Н.Гутман, В.В.Пушваскис и П.М.Григоравичус

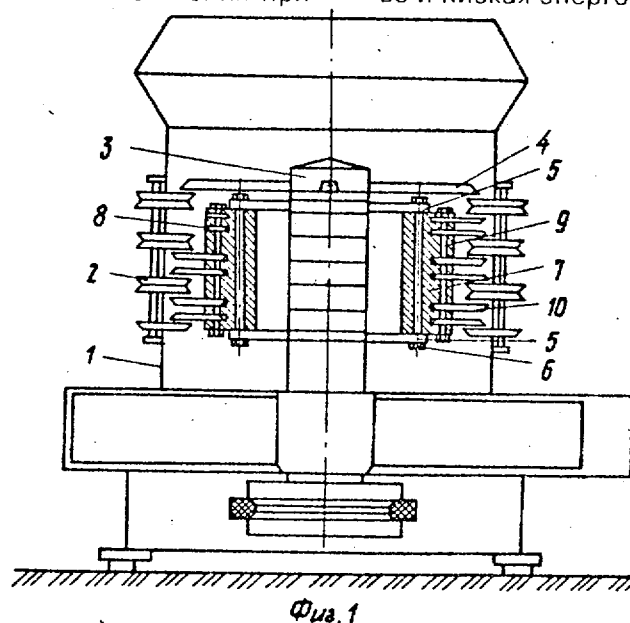
(53) 631.363.4 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 677722, кл. А 01 F 29/00, 1978.

(54) ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ЗЕЛЕННЫХ СТЕБЕЛЬЧАТЫХ КОРМОВ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к измельчителям, используемым на животноводческих фермах. Цель изобретения — повышение качества и снижение энергоемкости измельчения при

повышении эксплуатационной надежности. Измельчитель зеленых стебельчатых кормов состоит из вертикально установленной камеры 1 с режущими элементами 2. Соосно внутри камеры 1 расположен вал 3, на котором в верхнем ярусе установлены ножи 4, а в нижних — ножи 10. Ножи 10 шарнирно закреплены на несущих элементах 7 и лежат между опорно-распределительными дисками 5 с возможностью свободного вращения вокруг осей 9. В каждом втором элементе 7 ножи 10 установлены в нижней части камеры 1. Оси 6 размещены эксцентрично осям 9. Загруженная в камеру 1 масса частично измельчается, распределяется по камере 1 и поступает в зону резания. При этом за счет различного количества ножей 4 и 10 по высоте вала 3 происходит вначале грубое, а затем тонкое измельчение всей массы. В результате обеспечиваются высокое качество и низкая энергоемкость процесса. 2 ил.



(19) SU (11) 1630664 A1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к измельчителям, используемым на животноводческих фермах.

Цель изобретения — повышение качества и снижение энергоемкости измельчения при повышении эксплуатационной надежности.

На фиг.1 изображен измельчитель зеленых стебельчатых кормов, вид сбоку; на фиг.2 — то же, вид сверху.

Измельчитель состоит из вертикально установленной камеры 1 с режущими элементами 2 на ее поверхности. Внутри камеры 1 соосно установлен вал 3, снабженный поперечно закрепленными на нем ножами 4 и жестко установленными опорно-распределительными дисками 5 с размещенными между ними на осях 6 поворотными несущими элементами 7, в которых выполнены горизонтальные пазы 8 с установленными на осях 9 ножами 10. В каждом втором несущем элементе 7 ножи 10 установлены в нижней части камеры 1. Оси 6 размещены эксцентрично осям 9 крепления ножей 10.

Измельчитель зеленых стебельчатых кормов работает следующим образом.

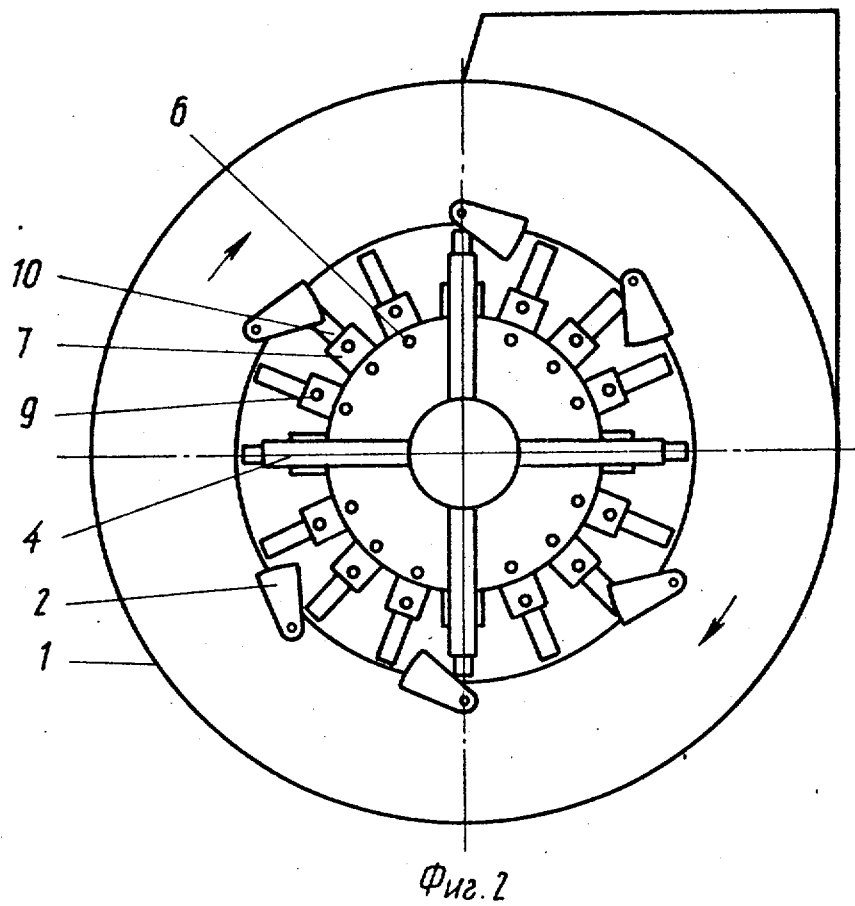
Загруженная в камеру 1 зеленая масса частично измельчается и распределяется по рабочему объему камеры 1 ножами 4 и опорно-распределительными дисками 5. Под действием гравитационных сил распределенная масса поступает в зону резания к ножам 10. При этом несущие элементы 7 с разным количеством ножей 10 чередуются. В верхних ярусах ножей 10 происходит грубое измельчение и дальнейшее распределение зеленой массы по объему камеры 1.

Грубо измельченная и хорошо рассредоточенная масса поступает в нижнюю зону интенсивного измельчения ножами 10, в которой образуются частицы заданного зоотехническими требованиями размера.

Таким образом, в рабочей камере 1 совмещены и выполняются операции частичного измельчения и распределения стебельчатых кормов, грубое их измельчение и распределение по объему камеры, мелкое измельчение зеленых стебельчатых кормов до заданной крупности, что позволяет равномерно распределить нагрузки на вал 3, снизить энергоемкость процесса измельчения и получить при минимальных энергозатратах необходимую крупность частиц корма.

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

Измельчитель зеленых стебельчатых кормов, содержащий вертикальную камеру с режущими элементами на ее поверхности, внутри которой соосно установлен вал, снабженный поперечно закрепленными ножами, отличающийся тем, что, с целью повышения качества измельчения и снижения энергоемкости при повышении эксплуатационной надежности, на валу жестко установлены опорно-распределительные диски с размещенными между ними на осях поворотными несущими элементами, в каждом из которых выполнены горизонтальные пазы с шарнирно установленными ножами, при этом в каждом втором несущем элементе ножи установлены в нижней части камеры, а оси крепления несущих элементов эксцентричны осям крепления ножей.



Редактор И. Горная      Составитель В. Федоренко      Техред Э. Цаплиук      Корректор Е. Дормидонтова

Заказ 562/91      Тираж 378      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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