



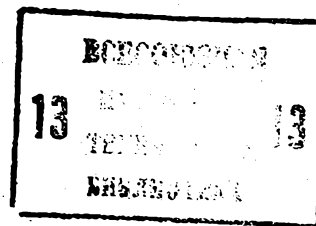
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1136773** **A**

4(51) А 01 К 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3634356/30-15

(22) 18.08.83

(46) 30.01.85. Бюл. № 4

(72) А.Н.Марьшев, К.Д.Шин, Л.Х.Эм
и Г.И.Майданюк

(71) Головное специализированное
конструкторское бюро по комплексу
машин для овцеводства и водоснабже-
ния пастбищ

(53) 636.084.7(088.8)

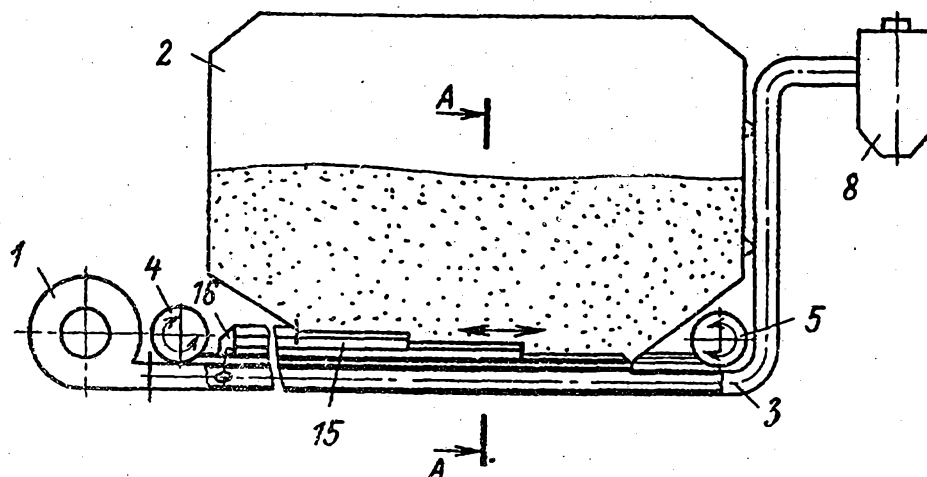
(56) 1. Патент США № 3494331,
кл. 119-51.11, 1968.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 643135, кл. А 01 К 5/00, 1977.

(54)(57) 1. КОРМОРАЗДАТЧИК, содержа-
щий связанные с вентилятором пита-
тель и кормопровод, одна из стенок
которого выполнена в виде соединен-
ной с приводным и натяжным бараба-

нами ленты, имеющей сквозное отвер-
стие, воздушный фильтр, о т л и ч а -
ю щ и й с я тем, что, с целью повы-
шения эксплуатационной надежности
кормораздатчика, а также снижения
энергоемкости процесса раздачи кор-
ма путем предотвращения его подпрес-
совывания, днище питателя совмещено
с кормопроводом и выполнено в виде
набора последовательно перекрывающих
пластин, связанных с лентой и уста-
новленных с возможностью перемеще-
ния в горизонтальной плоскости по
направляющим.

2. Кормораздатчик по п.1, о т -
л и ч а ю щ и й с я тем, что воз-
душный фильтр выполнен в виде цикло-
на, размещенного в выгрузной части
кормопровода.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1136773** **A**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для раздачи корма.

Известно устройство для раздачи корма, содержащее вентилятор, питатель и транспортирующий кормопровод с воздушным фильтром [1].

Однако это устройство характеризуется невысокой эксплуатационной надежностью.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является кормораздатчик, содержащий связанные с вентилятором питатель и кормопровод, одна из стенок которого выполнена в виде соединенной с приводным и натяжным барабанами ленты, имеющей сквозное отверстие, воздушный фильтр [2].

Недостатками данного кормораздатчика являются его невысокая эксплуатационная надежность, а также высокая энергоемкость процесса раздачи корма вследствие того, что при перемещении ленты происходит подпрессовывание корма и ее преждевременный износ.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности кормораздатчика, а также снижение энергоемкости процесса раздачи корма путем предотвращения его подпрессовывания.

Указанная цель достигается тем, что днище питателя совмещено с кормопроводом и выполнено в виде набора последовательно перекрывающих пластин, связанных с лентой и установленных с возможностью перемещения в горизонтальной плоскости по направляющим.

Кроме того, воздушный фильтр выполнен в виде циклона, размещенного в выгрузной части кормопровода.

На фиг.1 изображен кормораздатчик, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - перекрытие во время загрузки бункера кормом; на фиг.4 - то же, во время выгрузки.

Кормораздатчик содержит связанные с вентилятором 1 питатель 2 и кормопровод 3, одна из стенок которого выполнена в виде соединенной с приводным 4 и натяжным 5 барабанами ленты 6, имеющей сквозное отверстие 7 и воздушный фильтр, выполненный в виде циклона 8, размещенного в выгрузной части кормопровода 3.

Днище питателя 2 совмещено с кормопроводом 3 и выполнено в виде набора последовательно перекрывающих пластин 9-11, связанных с лентой 6 и установленных с возможностью перемещения в горизонтальной плоскости по соответствующим направляющим 12-14.

В нижней части питателя 2 размещена камера 15 сбора перекрывающих пластин, соединенная с вентилятором 1 патрубком 16.

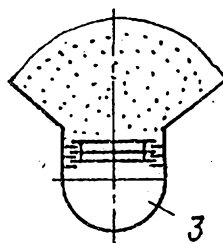
Кормораздатчик работает следующим образом.

Вентилятор 1 подает воздушный поток в кормопровод 3 и через патрубок 16 - в камеру 15 сбора перекрывающих пластин для предотвращения попадания материала в зазоры между пластинами и лентой. Барабан 4 перемещает ленту 6 с отверстием 7 и пластиной 9 до упора на пластине 10. Корм через отверстие 7 поступает в кормопровод 3, подхватывается воздушным потоком и через циклон 8 попадает в кормушки (не показано). Далее барабан 4 перемещает ленту 6 и пластины 9 и 10 до упора на пластине 11. Корм поступает в кормопровод 3 и далее в кормушки и т.д. до полной выгрузки корма из питателя.

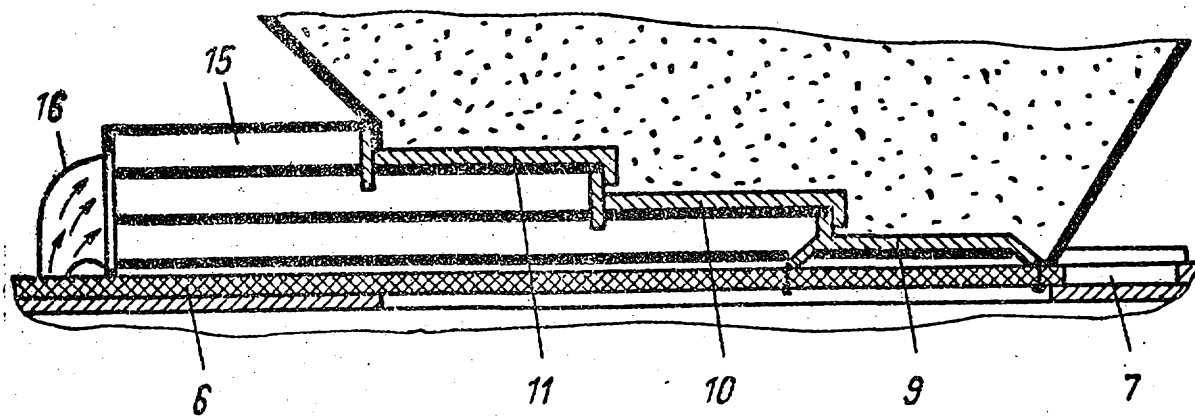
После этого барабан 4, вращаясь в обратную сторону, перемещает ленту 6 и пластины 9-11 до выхода отверстия 7 за пределы питателя 2, который снова готов под погрузку.

Применение предлагаемого кормораздатчика позволяет снизить энергоемкость процесса выдачи корма, а также повысить его эксплуатационную надежность вследствие предотвращения подпрессовывания корма.

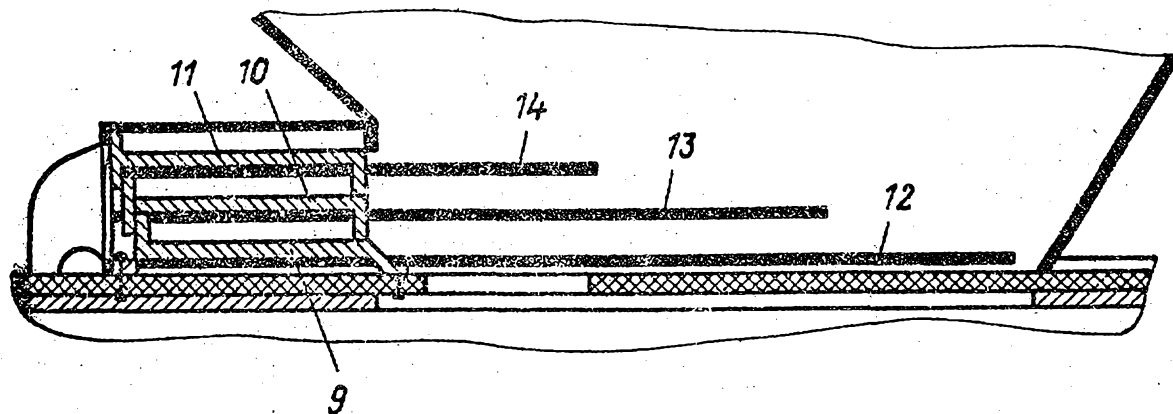
A-A



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Е. Котча Составитель Н. Лазарева Техред М. Гергель Корректор О. Тигор

Заказ 10316/2 Тираж 743 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4