



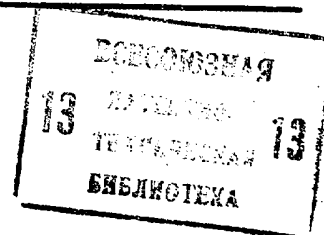
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1168158** **A**

(51)4 А 01 К 5/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3701807/30-15

(22) 22.02.84

(46) 23.07.85. Бюл. № 27

(72) Н.М.Быков, В.М.Катасонова,
М.И.Катасонов и С.М.Катасонов

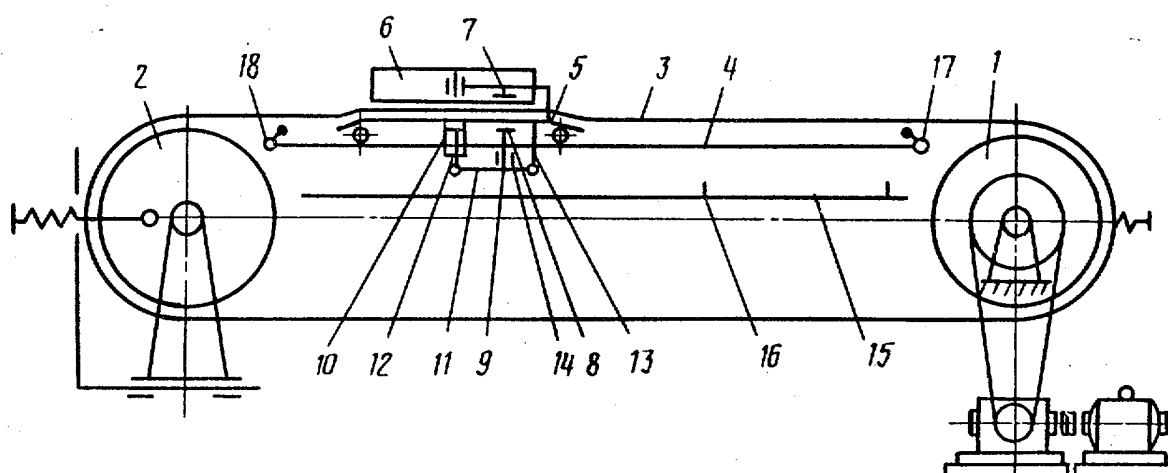
(53) 636.084.7-83(088.8)

(56) Искандеров И.И., Клокова Н.И.
Ленточные раздатчики кормов с подвижными сбрасывателями. - "Сельское хозяйство за рубежом", 1973, № 5, с. 59-60.

Патент США № 4213525, кл. 198-364, 1980.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДАЧИ КОРМА, содержащее установленный на раме ленточный транспортер и поворотный в горизонтальной плоскости сбрасыватель

корма, расположенный на каретке, имеющей механизм ее перемещения вдоль ленты, отличающееся тем, что, с целью повышения точности индивидуального дозирования корма и упрощения конструкции, механизм перемещения каретки вдоль ленты выполнен в виде соосно расположенных по обеим сторонам ленты двух прижимных дисков, нижний из которых имеет шток, и установленный под лентой электромагнит с рычагом, концы которого шарнирно соединены с сердечником электромагнита и с кареткой, а средняя часть - со штоком нижнего диска, причем рама ленточного транспортера имеет упоры, установленные с возможностью взаимодействия с концом штока нижнего прижимного диска.



(19) **SU** (11) **1168158** **A**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к установкам для раздачи корма животным.

Цель изобретения - повышение точности индивидуального дозирования корма и упрощение конструкции.

На чертеже схематично изображено устройство для раздачи корма, общий вид.

Устройство содержит приводной барабан 1, концевой барабан 2, ленту 3, направляющие 4, каретку 5, на которой установлен сбрасыватель 6 корма. Каретка 5 имеет механизм ее перемещения вдоль ленты, выполненный в виде соосно расположенных по обеим сторонам дисков 7 и 8, последний из которых имеет шток 9, и установленных под лентой электромагнита 10 и рычага 11, концы которого шарнирно соединены с сердечником 12 электромагнита и со стойкой 13 каретки, а средняя часть - со штоком 9 нижнего прижимного диска. Шток 9 имеет направляющие 14 и установлен с возможностью взаимодействия с закрепленными на раме 15 транспортера против каждой кормушки (не показаны) упорами 16. Для управления устройством на направляющих 4 установлены концевые выключатели 17 и 18, а также имеется блок управления (не показан).

Устройство работает следующим образом.

Перед началом работы каретку 5 устанавливают у загрузочного бункера (не показан). С одновременной подачей корма в загрузочный бункер подают электрический ток на блок управления и приводят в движение ленту от привода устройства. При этом сердечник 12 втягивается в катушку электромагнита 10 и с помощью рычага 11 перемещает вверх шток 9 с прижимным дис-

ком 8. Шток выходит из зацепления с упором 16, установленным на раме транспортера, а диск 8 прижимает ленту 3 к диску 7, закрепленному на раме каретки 5 над лентой. Это обеспечивает перемещение каретки 5 вместе с лентой 3 по направляющим 4.

В тот момент, когда каретка 5 доходит до упора 16, расположенного против кормушки, блок управления подает команду для ее остановки. При этом цепь электромагнита размыкается и сердечник 12 под действием собственного веса перемещается вниз. Шток 9 с прижимным диском 8, связанный с сердечником 12 через рычаг 11, соответственно тоже опускается вниз, освобождает ленту 3 и, одновременно, нижним концом упирается в упор 16, установленный на раме транспортера. Это позволяет удерживать сбрасыватель в неподвижном состоянии относительно кормушки до тех пор, пока животное не получит заданной дозы корма. После этого блок управления подает команду для передвижения каретки 5 к следующей кормушке.

В момент достижения конечной точки каретка 5 нажимает на конечный выключатель 17, блок управления подает команду для изменения направления движения ленты. При этом происходит зажатие ленты 3 между дисками 7 и 8, что обеспечивает возвращение каретки 5 в исходное положение. В момент достижения кареткой конечного выключателя 18 происходит отключение устройства.

Использование предлагаемого устройства позволит обеспечить дифференцированную раздачу корма животным и достигнуть экономии в затратах корма на производство продукции.

Составитель Ф. Гришанин

Редактор Н. Бобкова Техред А. Бабинец

Корректор И. Эрдейи

Заказ 4528/3

Тираж 743

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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