



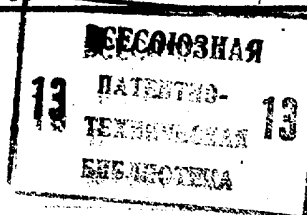
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1165325** **A**

4(51) A 01 K 5/00

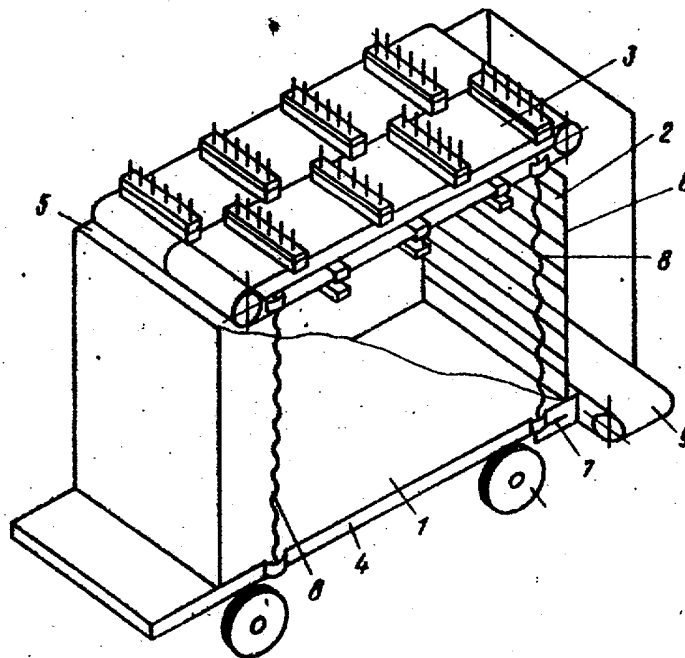
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 620254
(21) 3709898/30-15
(22) 11.03.84
(46) 07.07.85. Бюл. № 25
(72) В.Г.Коба, Александр Овчинников
и Алексей Овчинников
(71) Саратовский ордена "Знак Почета"
институт механизации сельского хо-
зяйства им. М.И.Калинина
(53) 636.084.7-83(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 620254, кл. A 01 K 5/00, 1979.

(54) (57) КОРМОРАЗДАТЧИК по авт.св.
№ 620254, отличающийся
тем, что, с целью расширения его
эксплуатационных возможностей пу-
тем обеспечения раздачи сыпучих кор-
мов, а также обеспечения полной
очистки бункера, он снабжен набором
планок, установленных на пальцах
бесконечной ленты с возможностью пе-
ремещения в вертикальной плоскости,
причем часть пальцев имеет на своих
концах ограничители перемещения пла-
нок.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1165325** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному хозяйству, в частности, к устройствам для раздачи кормов.

По основному авт.св. № 620254 известен кормораздатчик, содержащий бункер с выгрузным окном на его раздвижной передней стенке, счесывающий транспортер, установленный параллельно днищу с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, и отогнутую наружу заднюю стенку бункера, образующую со счесывающим транспортером загрузочный зазор. Счесывающий транспортер выполнен в виде бесконечной ленты с закрепленными на ней в шахматном порядке пальцами.

Недостатком известного технического решения являются его узкие эксплуатационные возможности, так как он не обеспечивает раздачу сыпучих кормов, а пальцы выгрузного транспортера не обеспечивают полную очистку бункера от остатков кормов.

Целью изобретения является расширение эксплуатационных возможностей кормораздатчика путем обеспечения раздачи сыпучих кормов, а также обеспечения полной очистки бункера.

Указанная цель достигается тем, что кормораздатчик снабжен набором планок, установленных на пальцах бесконечной ленты с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, причем часть пальцев имеет на своих концах ограничители перемещения планок.

На фиг. 1 изображен кормораздатчик, общий вид; на фиг. 2 - планка, закрепленная на пальце бесконечной ленты, снабженная ограничителем перемещения планки.

Кормораздатчик содержит бункер 1 с выгрузным окном на его передней раздвижной стенке 2, счесывающий транспортер 3, установленный параллельно днищу 4 с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, и отогнутую наружу заднюю стенку бункера, образующую со счесывающим транспортером загрузочный зазор 5.

Раздвижная передняя стенка 2 выполнена в виде пластин 6, которые при перемещении складываются в пакет 7 в корпусе кормораздатчика.

Счесывающий транспортер 3 установлен с возможностью перемещения в вертикальной плоскости посредством

винтового механизма 8. Корм выгружается выгрузным 9 транспортером.

Кормораздатчик снабжен набором планок 10, установленных на пальцах 11 бесконечной ленты счесывающего транспортера 3 с возможностью перемещения в вертикальной плоскости, причем часть пальцев 11 имеет на своих концах ограничители 12 перемещения планок 10.

Кормораздатчик работает следующим образом.

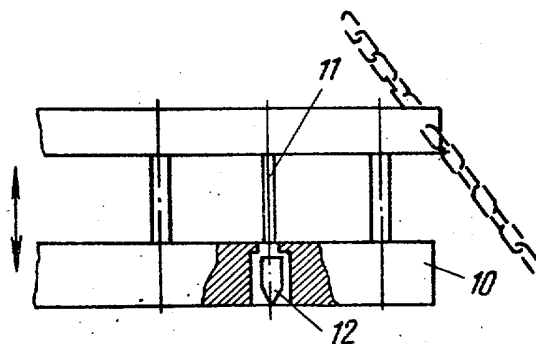
При работе на холостом ходу планки 10 на нижней рабочей ветви счесывающего транспортера 3 находятся под действием силы тяжести в крайнем нижнем положении, удерживаясь на ограничителях 12, находящихся на концах жестко закрепленных стальных пальцев 11. При прохождении пальцами 11 оси вращения транспортера, планки 10 под действием силы тяжести перемещаются по пальцам 11 к их основанию и будут находиться в таком положении на всей верхней ветви счесывающего транспортера 3. При переходе на нижнюю ветвь планки 10 вновь перейдут к основанию пальцев 11.

При загрузке бункера 1 корм подается на верхнюю ветвь счесывающего транспортера 3, который транспортирует его через зазор 5 в бункер 1 и распределяет ровным слоем по днищу 4 бункера. С одновременным разравниванием корма в бункере 1 счесывающий транспортер 3 поднимается, одновременно с ним поднимается раздвижная передняя стенка 2 посредством винтового механизма 8 до крайнего верхнего положения, что соответствует полной загрузке бункера 1 кормом. После этого кормораздатчик транспортируется к месту выгрузки корма. Перемещаясь вдоль фронта кормления, счесывающий транспортер 3 счесывает слой корма. Планки 10 находятся в нижнем положении под действием силы тяжести и при перемещении по поверхности корма захватывают верхние сыпучие частички, перемещают их перед собой и "всплывают" на них, обнажая пальцы 11. Последние, внедряясь в нижние слои, рыхлят их и транспортируют перед собой длинностебельные малосыпучие частички. Вся транспортирующая масса планками 10 и пальцами 11 сбрасывается на выгрузной транспортер 9, который

перегружает корм в кормушку. Чем больше в бункере 1 сыпучей массы, тем меньше ее будут транспортировать перед собой пальцы 11, а при выгрузке последних порций корма планки 10 5 будут скользить по дну бункера 1, очищая его от мелких остатков корма. При транспортировании длинно-стебельной массы планки 10 поднимают 10 частицами корма в верхнее положение и корм транспортируется пальцами 11.

Планки 10 при транспортировании корма по верхней ветви помогают сбрасывать его с пальцев 11 при переходе их с верхнего в нижнее положение.

Применение предлагаемого кормо-раздатчика позволит раздавать одним устройством различные виды кормов, как длинностебельных, так и сыпучих, что соответственно уменьшит удельные затраты на производство продукции, а также сократит расход кормов.



Фиг. 2

Составитель Н.Лазарева

Редактор Н.Пушненко Техред Т.Маточка Корректор В.Бутияга

Заказ 4253/5

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