



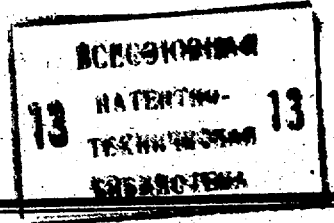
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1071280 A

3(51) A 01 K 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



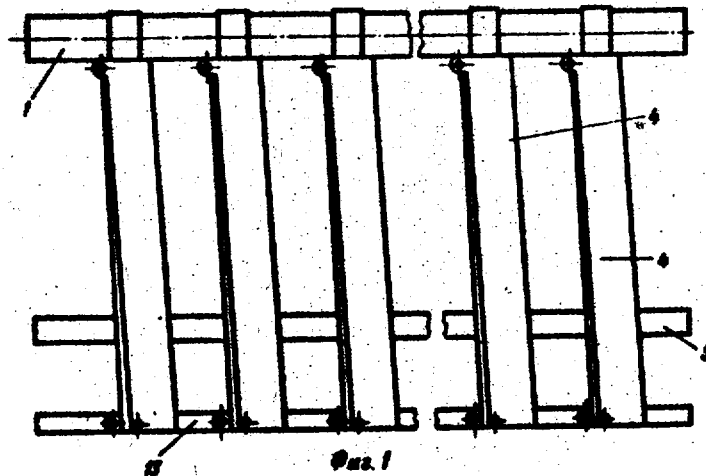
- (21) 3512720/30-15
(22) 19.11.82
(46) 07.02.84. Бюл. № 5
(72) Е.К.Отто, М.Я.Красик,
Ю.М.Макутонин, В.Н.Дорошев, В.Н.Гутман и К.Ф.Терпиловский
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексных проблем машиностроения для животноводства и кормопроизводства
(53) 636.084.7-83(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 371903, кл. А 01 К 5/00, 1970.
2. Авторское свидетельство СССР № 427677, кл. А 01 К 5/00, 1972 (прототип).

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДАЧИ КОРМОВ, содержащее кормопровод с выгрузными окнами, под которыми размещены накопительные емкости, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности путем ускорения выгрузки кормов из накопительных емкостей, каждая нако-

пительная емкость состоит из двух имеющих в поперечном сечении П-образную форму коробов с обращенными одна к другой и расположенными внахлестку боковинами, первый из которых шарнирно подвешен к кормопроводу, снабжен приводом для поворота в вертикальной плоскости и снаружи него неподвижно установлен второй короб, и наклонного днища, верхний край которого шарнирно прикреплен к боковинам первого короба, а его нижний край - к боковинам второго короба.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, с целью предотвращения зависания кормов в накопительных емкостях, коробки выполнены с расширением книзу.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что привод для поворота в вертикальной плоскости первых коробов накопительных емкостей выполнен в виде общей тяги.



Фиг. 1

Изобретение относится к устройствам для раздачи кормов, преимущественно склонных к сводообразованию, и предназначено для использования на животноводческих фермах и комплексах.

Известно устройство для раздачи кормов, включающее кормопровод с выгрузными окнами, под которыми установлены объемные дозаторы, выполненные в виде емкости, образованной продольными и поперечными стенками и маятниковым дном, причем продольные стенки выполнены регулируемы по углу наклона [1].

Недостатком этого устройства является сложная конструкция и эксплуатация из-за необходимости осуществления регулировки доз корма, подлежащих раздаче, непосредственно элементами емкости.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является устройство для раздачи кормов, включающее кормопровод с выгрузными окнами, под которыми размещены накопительные емкости [2].

Недостатком указанного устройства является то, что для подачи кормов в кормушки необходимо посредством тросового привода опрокинуть все накопительные емкости, раздача кормов из которых осуществляется через верхнее отверстие, расположенное непосредственно у кормопровода. Поворот накопительных емкостей в вертикальной плоскости занимает много времени, что существенно снижает производительность устройства.

Цель изобретения - повышение производительности путем ускорения выгрузки кормов из накопительных емкостей.

Поставленная цель достигается тем, что каждая накопительная емкость состоит из двух имеющих в поперечном сечении П-образную форму коробов с обращенными одна к другой и расположенными внахлестку боковинами, первый из которых шарнирно подвешен к кормопроводу, снабжен приводом для поворота в вертикальной плоскости и снаружи него неподвижно установлен второй короб, и наклонного дна, верхний край которого шарнирно прикреплен к боковинам первого короба, а его нижний край - к боковинам второго короба.

Для предотвращения зависания кормов в накопительных емкостях коробки выполнены с расширением книзу.

Привод для поворота в вертикальной плоскости первых коробов накопительных емкостей выполнен в виде общей тяги.

На фиг.1 схематично изображено устройство для раздачи кормов, общий

вид; на фиг.2 - то же, вид с торца; на фиг.3 - то же, вертикальный разрез, в положении загрузки кормом накопительных емкостей; на фиг.4 - разрез А-А на фиг.3; на фиг.5 - то же, вертикальный разрез, в положении выгрузки корма из накопительных емкостей; на фиг.6 - разрез Б-Б на фиг.5; на фиг.7 - дно накопительных емкостей, аксонометрическая проекция.

Устройство включает кормопровод 1 с выгрузными окнами 2, перекрываемыми заслонками 3. К кормопроводу непосредственно под выгрузными окнами прикреплены накопительные емкости 4, соединенные между собой штангой 5 для повышения жесткости конструкции. Каждая накопительная емкость состоит из имеющих в поперечном сечении П-образную форму коробов 6 и 7 с обращенными одна к другой и расположенными внахлестку боковинами. Короб 6 при помощи оси 8 шарнирно подвешен к кормопроводу, а короб 7 неподвижно установлен снаружи короба 6. Дно 9 каждой накопительной емкости расположено наклонно в положении загрузки кормом последней (фиг.3), его верхний край снабжен штырями 10, свободно установленными в боковинах короба 6, а его нижний край при помощи проушины 11 шарнирно закреплен на оси 12, присоединенной к боковинам короба 7. Короба 6 снабжены приводом для поворота их в вертикальной плоскости, выполненным в виде общей тяги 13, связанной с коробами 6 посредством осей 14. Для предотвращения зависания кормов в накопительных емкостях коробки выполнены с расширением книзу.

При работе устройства корм через выгрузные окна 2 поступает из кормопровода 1 в накопительные емкости 4, дна 9 которых занимают наклонное положение и своими краями примыкают к внутренним поверхностям коробов 6 и 7, при этом коробки 6 находятся в крайних правых положениях. Затем при помощи тяги 13 поворачиваются одновременно все коробки 6 влево, в результате чего поворачиваются против часовой стрелки также и дна 9, занимая вертикальное положение (фиг.5) и обеспечивая выгрузку корма из накопительных емкостей. Удлиненные проушины 11 предотвращают заклинивание дна между коробами 6 и осями 12. В положении выгрузки короба накопительных емкостей образуют расширение в направлении падения корма, исключая его зависание при этом.

Благодаря такому выполнению устройства ускоряется выгрузка кормов из накопительных емкостей, что существенно повышает его производительность.

