



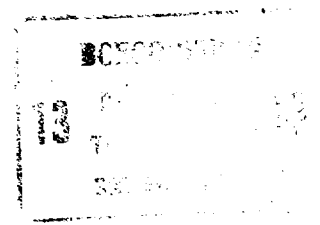
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1308285** **A1**

(51) 4 А 01 К 5/00

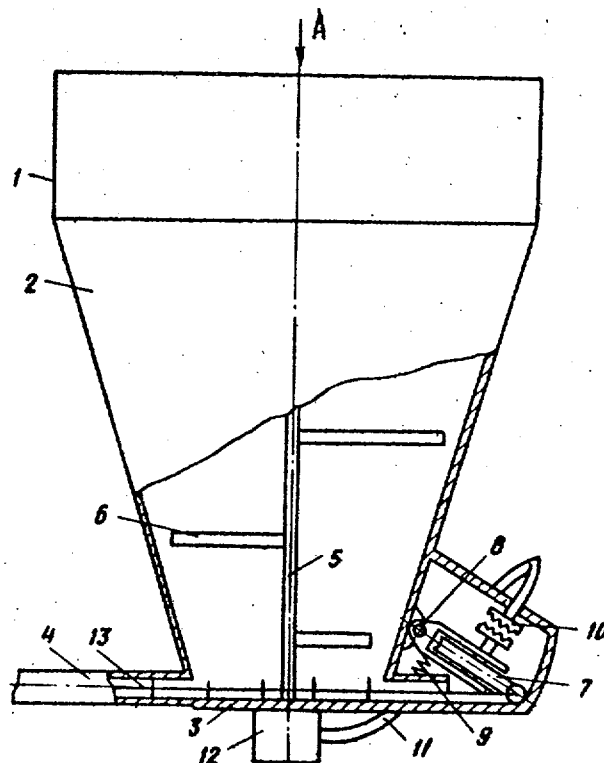
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3949087/30-15
(22) 30.08.85
(46) 07.05.87. Бюл. № 17
(71) Всесоюзный научно-иссле-
дательский институт комплексных проб-
лем машиностроения для животноводст-
ва и кормопроизводства
(72) Е.К.Отто, К.Ф.Терпиловский
и В.Н.Гутман
(53) 66.028(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 343664, кл. А 01 К 5/00, 1971.
Авторское свидетельство СССР
№ 341739, кл. В 65 Г 65/30, 1972.

(54) БУНКЕР-ПИТАТЕЛЬ
(57) Изобретение относится к сель-
скому хозяйству, в частности к устрой-
ствам раздачи кормов. Цель изобре-
тения - снижение энергоемкости про-
цесса раздачи корма. Бункер для корма
содержит размещенный в днище 3 кор-
пуса 1 выгрузной рабочий орган 4,
связанный с механизмом привода. Рабо-
чий орган 4 выполнен в виде тросошай-
бового транспортера 13 и кинематичес-
ки связан с валом 5 сводоразрушите-
ля 6 муфтой 10. Поворотный блок вы-
полнен в виде шкива 7, шарнирно за-



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1308285** **A1**

крепленного на внешней стенке бункера, и подпружинен относительно днища 3. При отсутствии в бункере свода корма транспортер 13 поворачивает шкив 7 относительно оси шарнира 8 вниз, преодолевая усилие пружины 9. Муфта 10 разомкнута, и сводоразрушитель неподвижен. При образовании в

бункере свода транспортер не испытывает натяжения и пружина 9, распрямляясь, перемещает поворотный блок (шкив 7) вверх и замыкает муфту 10. Сводоразрушитель 6 начинает вращаться и обеспечивать равномерное поступление на транспортер 13 корма. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и предназначено для использования преимущественно в стационарных устройствах раздачи кормов на животноводческих фермах и комплексах. 5

Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса раздачи корма.

На фиг. 1 изображен бункер-питатель, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2; на фиг. 4 - бункер-питатель с работающим сводоразрушителем. 10

Бункер для корма включает цилиндрический корпус 1 с конусообразной нижней частью 2 и днище 3 с размещенным в нем выгрузным рабочим органом 4, соединенным с механизмом привода (не указан) и кинематически связанным с вертикально установленным в корпусе валом 5 сводоразрушителя 6. Бункер для корма снабжен поворотным блоком выгрузного рабочего органа 4, выполненным в виде шкива 7 и закрепленного посредством шарнира 8 на внешней стенке бункера 1. 15
При этом поворотный блок подпружинен пружиной 9 относительно днища 3 бункера. Шарнир 8 обеспечивает возможность углового перемещения поворотного блока в вертикальной плоскости. 20
Средство соединения выгрузного рабочего органа 4 с валом 5 сводоразрушителя 6 выполнено в виде муфты 10, ведущая часть которой связана с выгрузным рабочим органом посредством упомянутого шкива 7, а ее ведомая часть связана с валом 5 сводоразрушителя 6 посредством гибкого вала 11 и передаточного механизма 12. 25

Выгрузной рабочий орган выполнен в виде тросошайбового транспортера 13, который размещен в желобе 14 днища 3. 30

2

Бункер-питатель работает следующим образом.

При нормальном истечении корма из бункера 1 (без образования свода) выгрузной рабочий орган тросошайбового транспортера 13 испытывает значительное натяжение из-за трения перемещаемого в желобе 14 корма и поворачивает шкив 7 относительно оси шарнира 8 вниз, преодолевая усилие пружины 9. Муфта 10 при этом разомкнута и сводоразрушитель 6 неподвижен. При образовании в бункере свода выгрузной рабочий орган 4 транспортера 13 перестает испытывать значительное натяжение и пружина 9, распрямляясь, перемещает поворотный блок (шкив 7) вверх, обеспечивая тем самым замыкание муфты 10 и работу сводоразрушителя 6. Крутящий момент к валу сводоразрушителя передается от механизма привода через выгрузной рабочий орган 4, шкив 7, замкнутую муфту 10, гибкий вал 11 и передаточный механизм 12. 30

После разрушения свода корма в бункере 1 натяжение рабочего органа 4 вновь увеличивается, он преодолевает усилие пружины 9, перемещая шкив 7 вниз и размыкая муфту 10, что обеспечивает остановку сводоразрушителя 6. 35

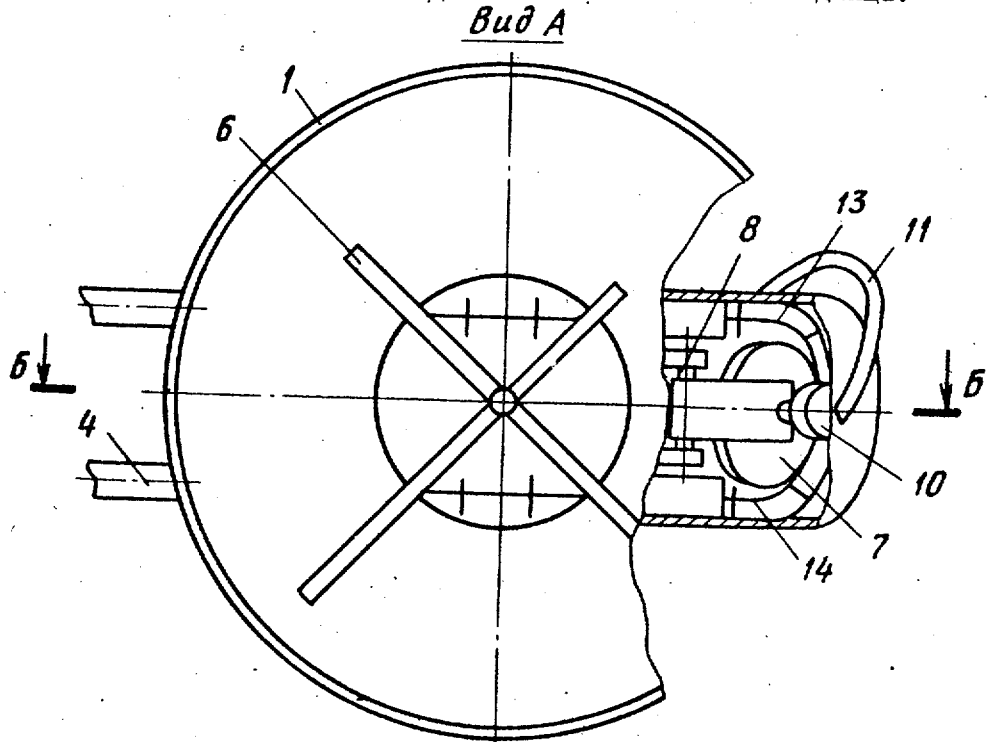
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Бункер-питатель, содержащий цилиндрический корпус с конусообразной нижней частью и днище с размещенным в нем выгрузным рабочим органом, соединенным с механизмом привода и кинематически связанным с вертикально установленным в корпусе валом сводоразрушителя, отличающийся 40

тем, что, с целью снижения энергоемкости процесса раздачи корма, он снабжен поворотным блоком выгрузного рабочего органа, выполненным в виде шкива, шарнирно закрепленного на внешней стенке бункера, подпружиненного относительно его дна и установленного с возможностью углового перемещения в вертикальной плоскости, при этом средство соединения вы-

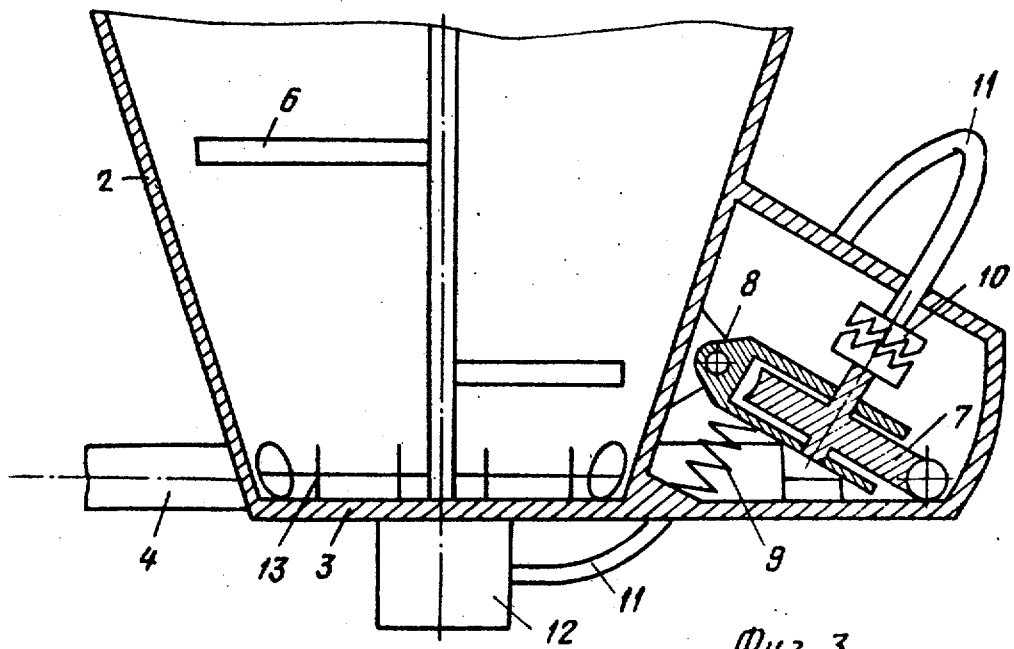
доразрушителя выполнено в виде муфты, ведущая часть которой связана с выгрузным рабочим органом посредством упомянутого шкива, а ее ведомая часть связана с валом сводоразрушителя посредством гибкого вала.

2. Бункер-питатель по п. 1, отличающийся тем, что выгрузной рабочий орган выполнен в виде тросошайбового транспортера, размещенного в желобе дна.

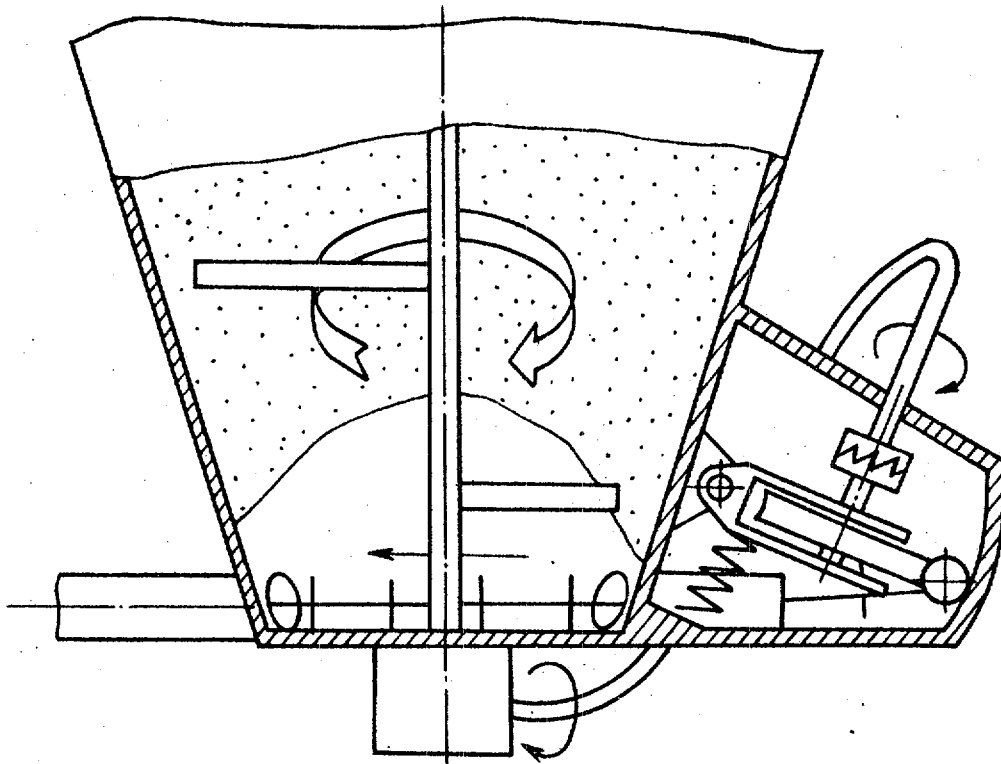


Фиг. 2

б - б



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор А. Ворович Составитель А. Куприянов Техред А. Кравчук Корректор С. Черни

Заказ 1653/4 Тираж 630 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4