



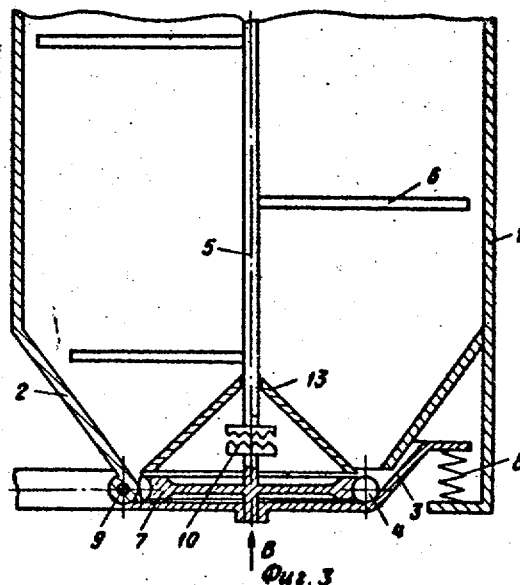
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3949086/30-15
(22) 30.08.85
(46) 07.05.87. Бюл. № 17
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексных проблем машиностроения для животноводства и кормопроизводства
(72) Е.К. Отто и В.Н. Гутман
(53) 66.028(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 742311, кл. В 65 G 65/40, 1978.
Авторское свидетельство СССР № 341739, кл. В 65 G 65/30, 1972.

- (54) БУНКЕР ДЛЯ КОРМА
(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для подачи корма. Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса раздачи корма. Бункер включает цилиндрический корпус 1 с разме-

щенным в его днище 3 выгрузным рабочим органом 4, соединенным с механизмом привода и кинематически связанным с вертикально установленным в корпусе 1 валом 5 сводоразрушителя 6. Поворотный блок рабочего органа 4 выполнен в виде поворотного шкива 7, закрепленного на валу 5. Ведущая часть муфты 10 связана с выгрузным рабочим органом 4 посредством шкива 7. Муфта 10 размещена в защитном кожухе, имеющем форму конусообразного рассекателя 13. При нормальном истечении масса корма сжимает своим весом пружину 8 и перемещает днище 3 в нижнее положение, размыкая муфту 10. При образовании свода днище 3 под действием пружины 8 поднимается вверх, замыкает муфту 10 и включает вращение сводоразрушителя. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в устройствах для раздачи и хранения кормов на животноводческих фермах и комплексах.

Цель изобретения - снижение энергоемкости процесса раздачи корма.

На фиг. 1 изображен бункер, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2; на фиг. 4 - вид В на фиг. 3.

Бункер включает цилиндрический корпус 1 с конусообразной нижней стенкой 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 1 валом 5 сводоразрушителя 6. Бункер снабжен поворотным блоком выгрузного рабочего органа 4, который размещен на днище 3 и выполнен в виде шкива 7, закрепленного на валу 5. Днище 3 бункера подпружинено пружиной 8 и шарнирно закреплено на конусообразной стенке 2 посредством шарнира 9. Средство соединения выгрузного рабочего органа с валом 5 сводоразрушителя выполнено в виде муфты 10, причем ведущая часть муфты связана с выгрузным рабочим органом посредством шкива 7.

Выгрузной рабочий орган выполнен в виде тросо-шайбового транспортера 11, который размещен в кольцевом желобе 12 днища.

Муфта установлена в защитном кожухе, который размещен в конусообразной нижней части бункера и имеет форму конусообразного рассекателя 13. Защитный кожух крепится к стенкам бункера кронштейнами 14.

Бункер работает следующим образом.

При нормальном истечении корм поступает к движущемуся рабочему органу тросошайбового транспортера 11 между рассекателем 13 и стенками конусообразной нижней части 2 бункера. Масса корма сжимает своим весом пружину В и перемещает днище 3 бункера в нижнее положение, размыкая тем самым муфту 10. Сводоразрушитель 6 при этом ос-

тается неподвижным. При образовании свода корм перестает поступать к рабочему органу транспортера 11 и оказывать давление на днище 3, которое под действием пружины В поднимается вверх, обеспечивая замыкание муфты 10 и включение сводоразрушителя 6. Крутящий момент к валу 5 сводоразрушителя передается от привода через рабочий орган транспортера 11, шкив 7 и муфту 10.

Вращение сводоразрушителя 6 приводит к разрушению свода корма, после чего процесс повторяется.

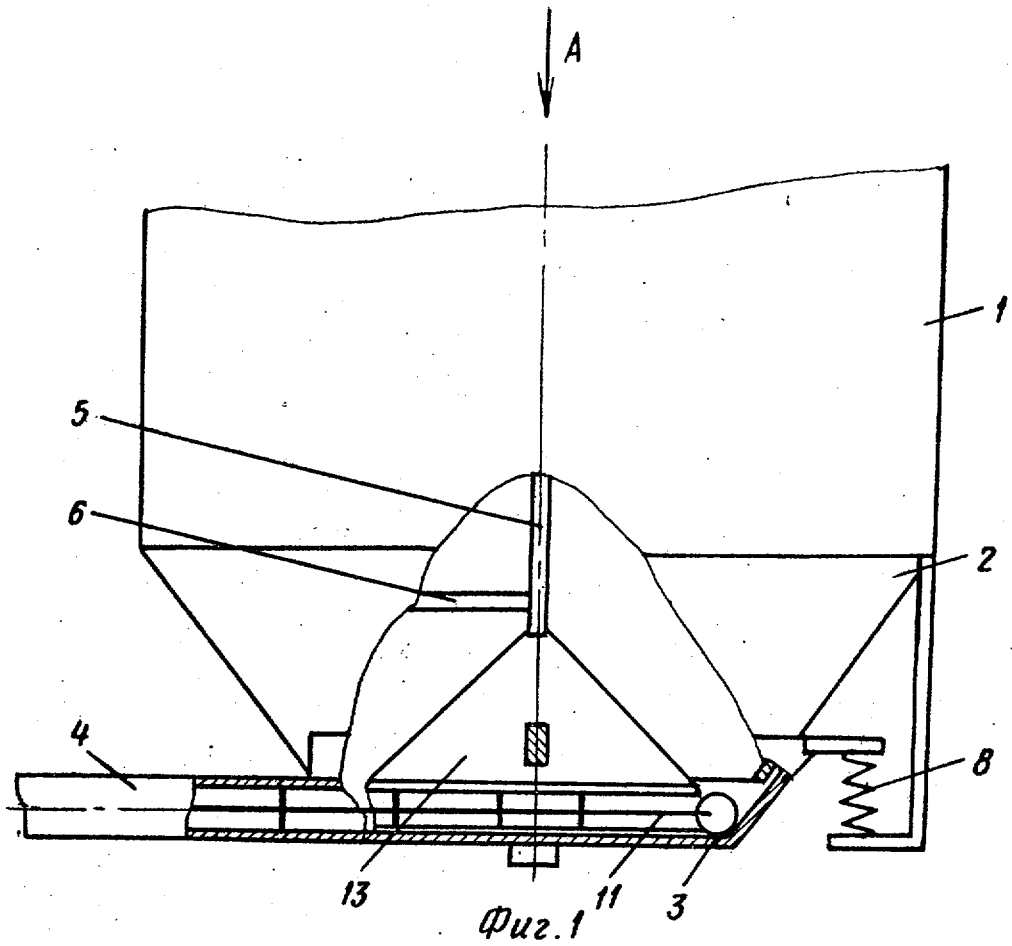
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Бункер для корма, содержащий цилиндрический корпус с конусообразной нижней стенкой и днищем с размещенным в нем выгрузным рабочим органом, соединенным с механизмом привода и кинематически связанным с вертикально установленным в корпусе валом сводоразрушителя, отличающийся тем, что, с целью снижения энергоемкости процесса раздачи корма, он снабжен поворотным блоком выгрузного рабочего органа, размещенным на днище бункера и выполненным в виде шкива, закрепленного на валу, при этом днище бункера подпружинено, шарнирно закреплено на конусообразной стенке корпуса и установлено с возможностью углового перемещения в вертикальной плоскости, а средство соединения выгрузного рабочего органа с валом сводоразрушителя выполнено в виде муфты, ведущая часть которой связана с упомянутым выгрузным рабочим органом посредством шкива.

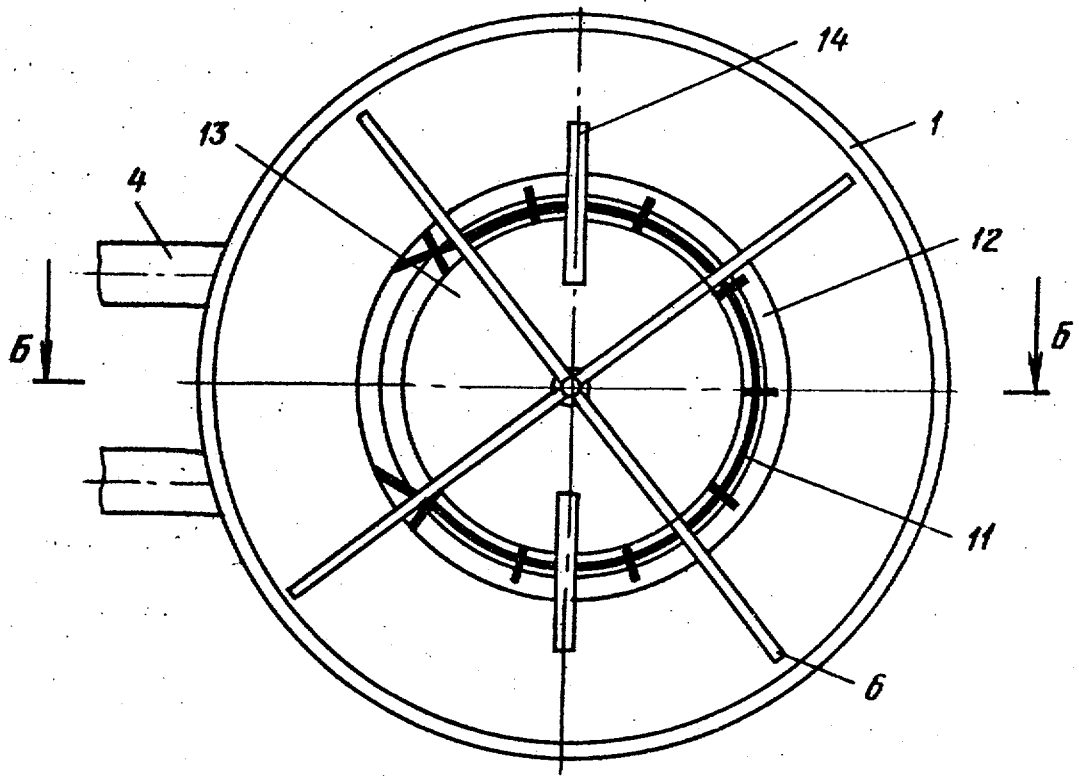
2. Бункера по п. 1, отличающийся тем, что выгрузной рабочий орган выполнен в виде тросошайбового транспортера, размещенного в кольцевом желобе днища.

3. Бункер по п. 1, отличающийся тем, что он снабжен защитным кожухом для муфты, размещенным внутри корпуса в нижней его части над тросошайбовым транспортером, закрепленным на стенках корпуса и выполненным в виде конусообразного рассекателя.

1308284



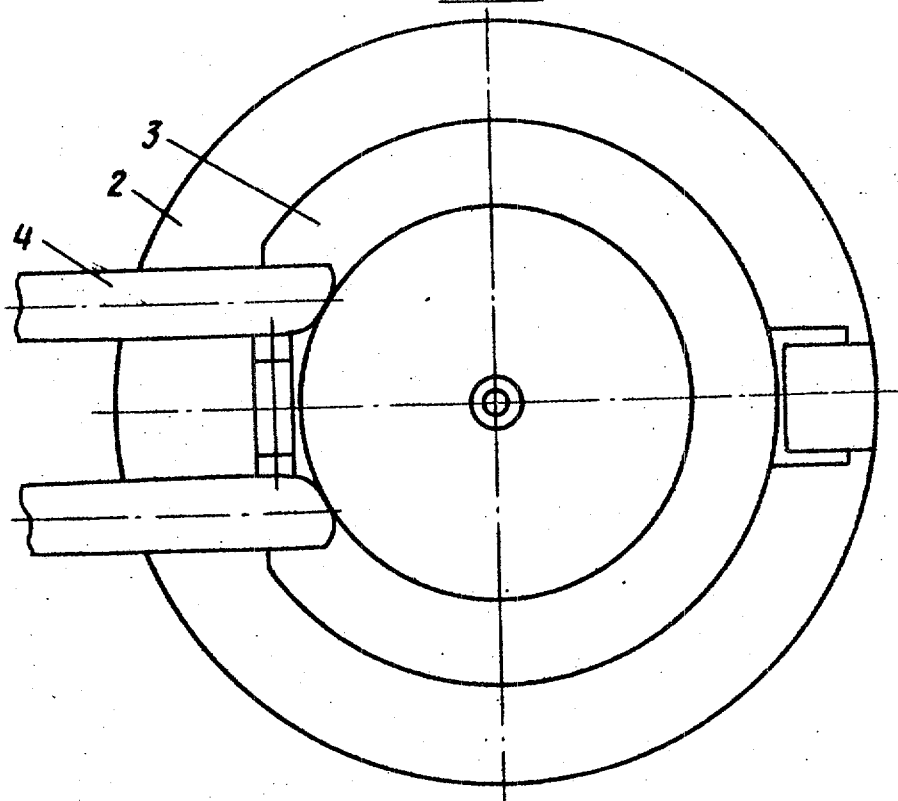
Вид А



Фиг. 2

1308284

Вид В



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