



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4185758/30-15

(22) 26.01.87

(46) 15.01.89. Бюл. № 2

(71) Центральный научно-исследова-
тельский и проектно-технологический
институт механизации и электрифика-
ции животноводства Южной зоны СССР

(72) В.Б.Лиходед, В.В.Шацкий,
Г.Г.Кочерженко и В.П.Лакушев

(53) 631.364 (088.8)

(56) Гицявичюс К.-С.А. Комплексно-ме-
ханизированные линии по производству
травяной муки. М.: Колос, 1984,
с.50-53.

Авторское свидетельство СССР
№ 1175518, кл. В 07 В 1/28, 1984.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИЕМА КОРМОВ

(57) Изобретение относится к сельско-
му хозяйству и обеспечивает повышение
эксплуатационной надежности путем
упрощения конструкции, а также пре-
дотвращение загрязнения желоба остат-
ками корма. В нижней части приемного
бункера 1 размещен выгрузной шнек 2.
Лоток 4 шарнирно установлен на корпу-
се бункера 1 с возможностью поворота
в вертикальной плоскости. Поворотный
желоб 3 шарнирно установлен на раме
10 и связан с лотком 4. Эластичный
скребок 6 при совместном повороте
желоба 3 и лотка 4 счищает с дна
желоба 3 остатки корма. Ролики лотка
4 скользят по дну желоба 3. Пово-
рот желоба 3 осуществляет гидроци-
линдр 9. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.

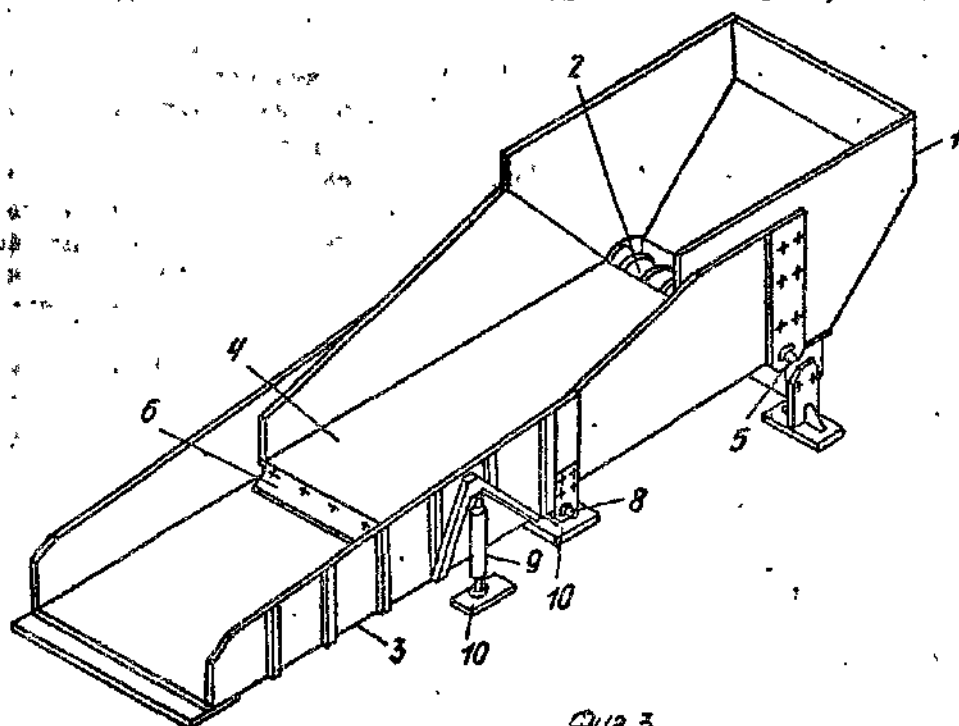


Fig. 3

РПО-К

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, а именно к механизации животноводства, и может быть применено в технологических линиях для приема, накопления и подачи кормов в перерабатывающие машины.

Цель изобретения — повышение эксплуатационной надежности путём упрощения конструкции, а также предотвращение загрязнения желоба остатками корма.

На фиг. 1 схематически изображено предлагаемое устройство для приема кормов при загрузке корма, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, в работе; на фиг. 3 — то же, аксонометрическая проекция; на фиг. 4 — опорные ролики и эластичный скребок, вариант выполнения.

Устройство для приема кормов содержит приемный бункер 1 с размещенным в нижней его части выгрузным шнеком 2 питателя, поворотный желоб 3. Средство подачи корма в бункер 1 выполнено в виде лотка 4, который при помощи шарнира 5 соединен с приемным бункером 1. Лоток 4 установлен с возможностью перемещения в вертикальной плоскости совместно с поворотным желобом 3. Лоток 4 имеет приспособление для очистки желоба, которое закреплено на свободном его конце и выполнено в виде эластичного скребка 6. Лоток 4 имеет опорные ролики 7 для взаимодействия с поворотным желобом 3, который соединен с рамой при помощи шарнира 8. Желоб 3 имеет гидроцилиндр 9. Бункер 1 с лотком 4, а также поворотный желоб 3 с гидроцилиндром 9 установлены на раме 10.

Устройство для приема кормов работает следующим образом.

При приеме корма поворотный желоб 3 опущен. Лоток 4 лежит на днище желоба 3. Самосвальный транспорт (не показан) наезжает на желоб 3, становится на днище лотка 4 и выгружает корм на ту его часть, которая примыкает к шнеку 2 питателя. Второй автоматический выгружает корм рядом с ранее выгруженным и так каждую последующую порцию корма. После отъезда транспорта поворотный желоб 3 при помощи гидроцилиндров 9 переводится из

горизонтального положения в вертикальное. При повороте желоб 3 перемещается вокруг шарнира 8 на угол 90° . Конец днища лотка 4, лежащий на желобе 3, при помощи опорных роликов 7, прикрепленных к его днищу, перемещается по днищу желоба 3, поднимаясь вместе с ним. Второй конец лотка 4 поворачивается на определенный угол вокруг шарнира 5, закрепленного на корпусе питателя бункера 1.

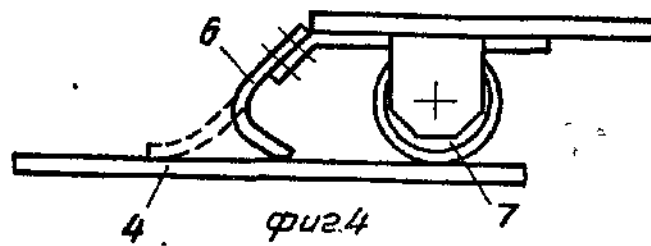
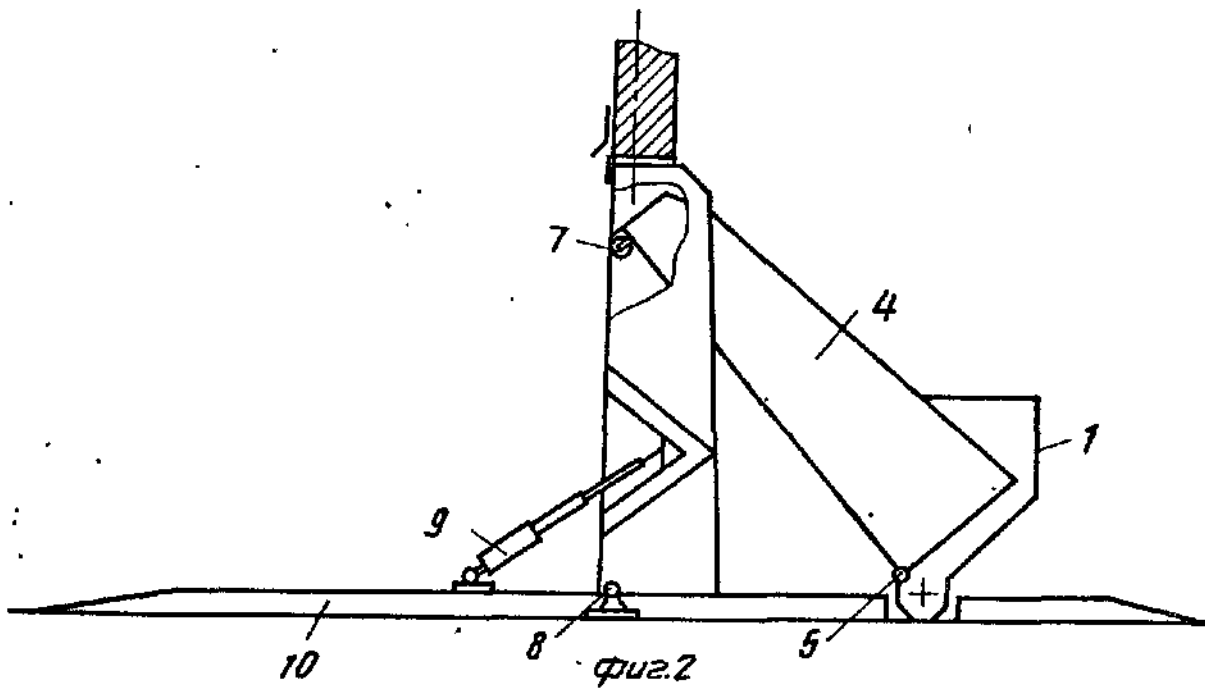
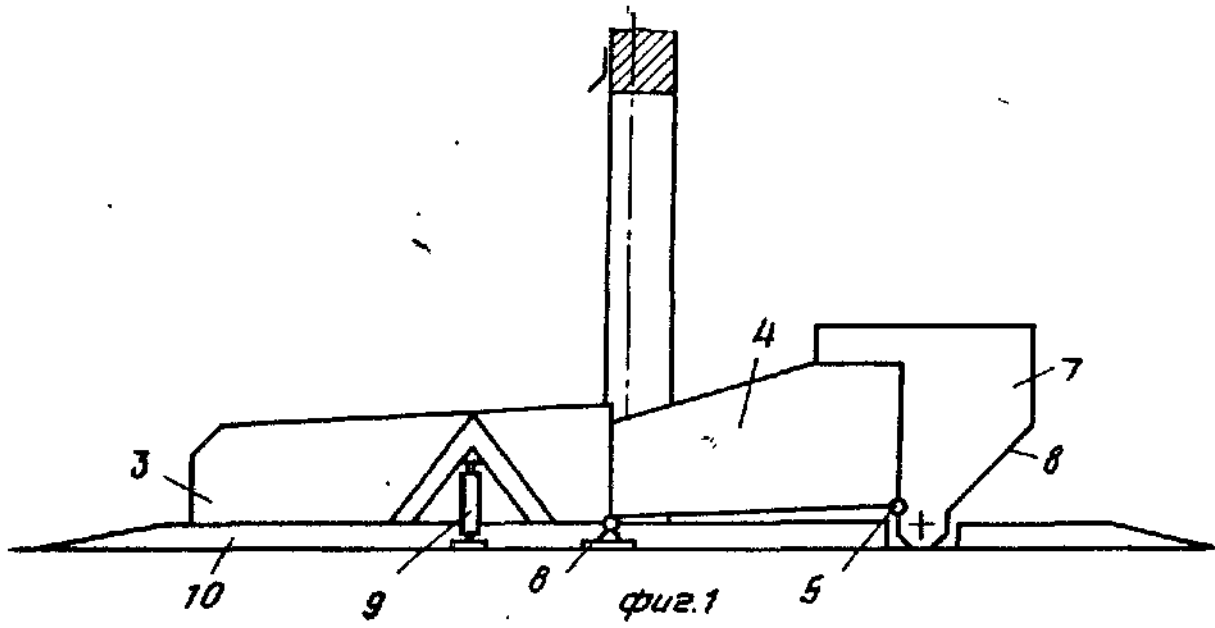
Масса корма под действием сил гравитации скользит по днищу желоба 3, по днищу лотка 4 в направлении бункера 1, питатель которого направляет корм в кормоприготовительные машины. При всех последующих подъемах желоба 3 эластичный скребок 6, установленный перед опорными роликами 7, копируя поверхность днища желоба 3, очищает его от остатков корма. Этим обеспечиваются хорошие условия для перемещения массы корма по днищу желоба 3 в сторону питателя бункера 1.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для приема кормов, содержащее приемный бункер с размещенным в нижней части его выгрузным шнеком, поворотный желоб и связанное с ним средство подачи корма в бункер, отличающееся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности путем упрощения конструкции, а также предотвращения загрязнения желоба остатками корма, средство подачи корма в бункер выполнено в виде лотка, который шарнирно соединен с приемным бункером, установлен с возможностью перемещения в вертикальной плоскости совместно с поворотным желобом и имеет приспособление для очистки желоба, которое закреплено на свободном конце лотка.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что приспособление для очистки желоба выполнено в виде эластичного скребка.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено роликами для взаимодействия лотка и поворотного желоба.



Редактор С.Лисина	Составитель Н.Лазарева Техред И.Верес	Корректор Н.Король
Заказ 7003/2	Тираж 469	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4		