



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1565477** **A1**

(51) 5 A 23 N 17/00, A 23 K 1/20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

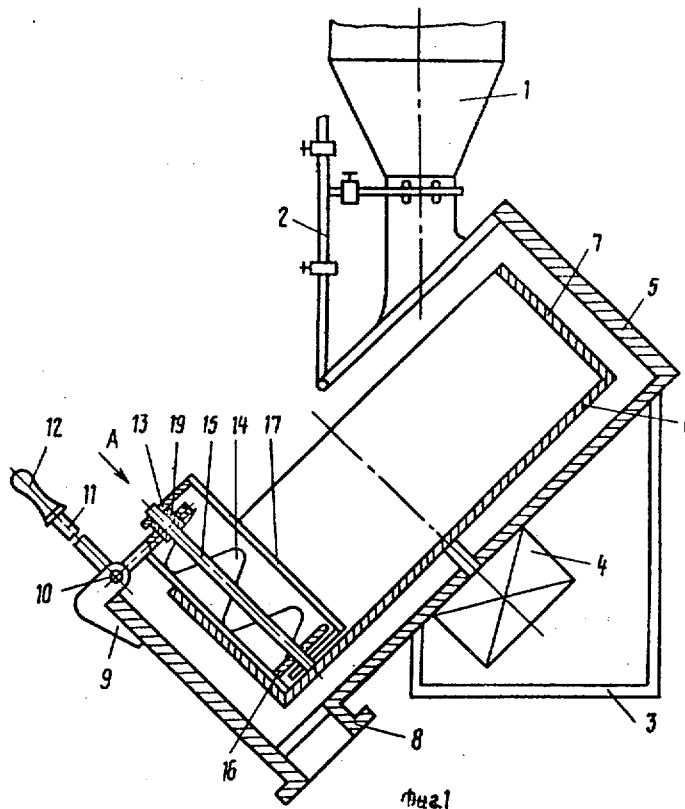


# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(21) 4456138/30-15  
(22) 06.07.88  
(46) 23.05.90. Бюл. № 19  
(71) Белорусский институт механизации  
сельского хозяйства  
(72) К.Ф.Терпиловский, В.Н.Гутман,  
Е.К.Отто и А.И.Корженевский  
(53) 631.363.636.085.6(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 961642, кл. А 23 N 17/00, 1982.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1217329, кл. А 23 К 1/20, 1984.

2  
(54) ОКАТЫВАТЕЛЬ КОМБИКОРМОВ  
(57) Изобретение относится к сельско-  
хозяйственному машиностроению, в  
частности к устройствам для приго-  
товления кормов на животноводческих  
фермах. Целью изобретения является  
повышение эксплуатационной надеж-  
ности окатывателя. Окатыватель содер-  
жит наклонно установленный гранулятор  
3, состоящий из корпуса 5 и тарели  
6 с бортом 7. В нижней части корпуса  
имеется окно 8, а в верхней - крон-



(19) **SU** (11) **1565477** **A1**

штейн 9, на оси 10 которого установлен двуплечий рычаг 11 с ручкой 12 на одном конце и шнековым выгрузным устройством 13 на другом. На валу 14 шнека установлены приводное колесо 16 и поворотный кожух 17, охватывающий часть шнека. При включении питателя 1 и распылителя 2 на тарели 6 образуются гранулы. По мере наполнения тарели, они пересыпаются через борт 7 и поступают на раздачу.

5 Перед окончанием раздачи отключаются питатель и распылитель, выгрузное устройство 13 опускается в тарель до соприкосновения колеса 16 с бортом 7. Колесо начинает вращать шнек и выгружать гранулы, поступающие к нему благодаря вращению тарели. Полное опорожнение тарели осуществляется при взаимодействии кромки кожуха шнека с бортом тарели. 1 з.п.ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для приготовления кормов на животноводческих фермах.

Целью изобретения является повышение эксплуатационной надежности окатывателя.

На фиг.1 изображен окатыватель комбикормов в положении выгрузки остатков гранулированного корма, вид сбоку; на фиг.2 - то же, в положении окатывания; на фиг.3 - вид А на фиг.1.

Окатыватель комбикормов включает питатель 1, распылитель 2, наклонно установленный под ними гранулятор 3, состоящий из приводного механизма 4, корпуса 5 и тарели 6 с бортом 7. В нижней части корпуса 5 гранулятора имеется окно 8, а в верхней - кронштейн 9 с осью 10, на которой установлен двуплечий рычаг 11 с ручкой 12 на одном конце и шнековым выгрузным устройством 13 на другом.

Шнековое выгрузное устройство содержит шнек 14 с валом 15, на котором жестко установлены приводное колесо 16 и с возможностью поворота вокруг него кожух 17, охватывающий часть шнека 14. С кожухом жестко соединена рукоятка 18. Вал 15 шнека 14 смонтирован во втулке 19, жестко соединенной с концом двуплечего рычага 11.

Окатыватель комбикормов работает следующим образом.

Перед кормлением животных включается приводной механизм 4 тарели 6 и питатель 1 комбикормов, одновременно включается в работу распылитель 2, подающий жидкость в падающий поток комбикорма и в тарель 6. Выгрузное устройство 13

20 при этом находится в поднятом зафиксированном над тарелью положении. По мере наполнения тарели 6 и окатывания комбикорма образованные гранулы пересыпаются через борт 7 и, проходя через окно 8 корпуса 5, поступают на раздачу.

25 Перед окончанием раздачи отключается питатель 1 и прекращается подача жидкости из распылителя 2. Выгрузное устройство 13 расфиксируется и при помощи рукоятки 12 двуплечего рычага 11 опускается в массу гранул, находящихся внутри тарели 6, до соприкосновения приводного колеса 16 с внутренней поверхностью борта 7 тарели 6. Благодаря наличию трения между внутренней поверхностью борта 7 тарели 6 и колеса 16 начинает вращаться шнек 14 с валом 15 и происходит подъем гранул до верхнего края борта, откуда они поступают внутрь корпуса 5 к выгрузному окну 8. Гранулы подаются к шнеку непрерывно благодаря вращению тарели 6.

35 40 Для более полного опорожнения тарели от гранул кожух 17 шнека 14 рукояткой 18 своей образующей кромкой прижимается к внутренней поверхности борта 7 тарели 6. Этим также могут удаляться случайно прилипшие влажные частицы комбикорма.

50 После полного опорожнения тарели 6 выгрузное устройство 13 рукояткой 12 возвращается в верхнее положение и фиксируется. Приводной механизм 4 тарели выключается.

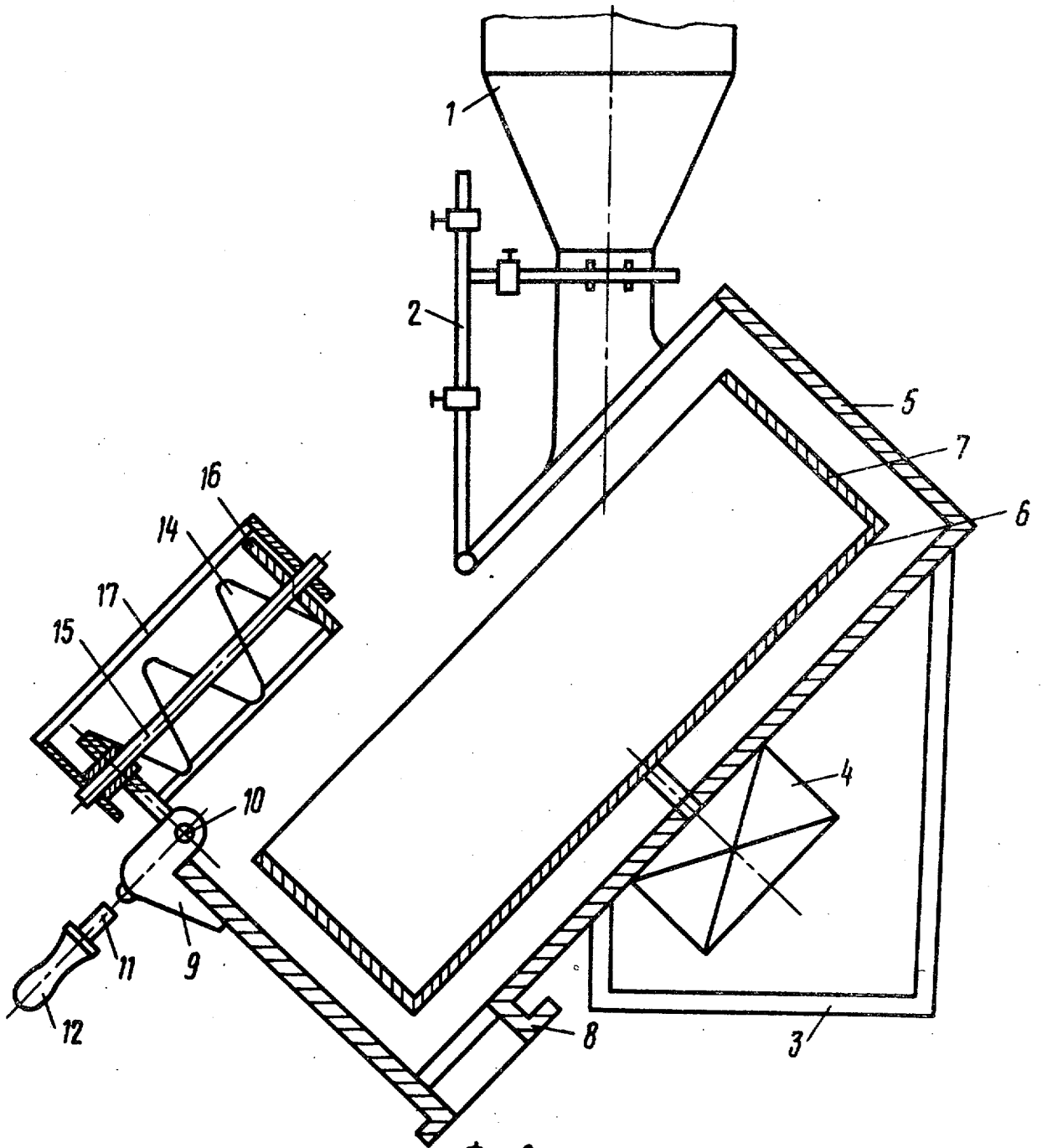
55 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Окатыватель комбикормов, включающий питатель, распылитель жидко-

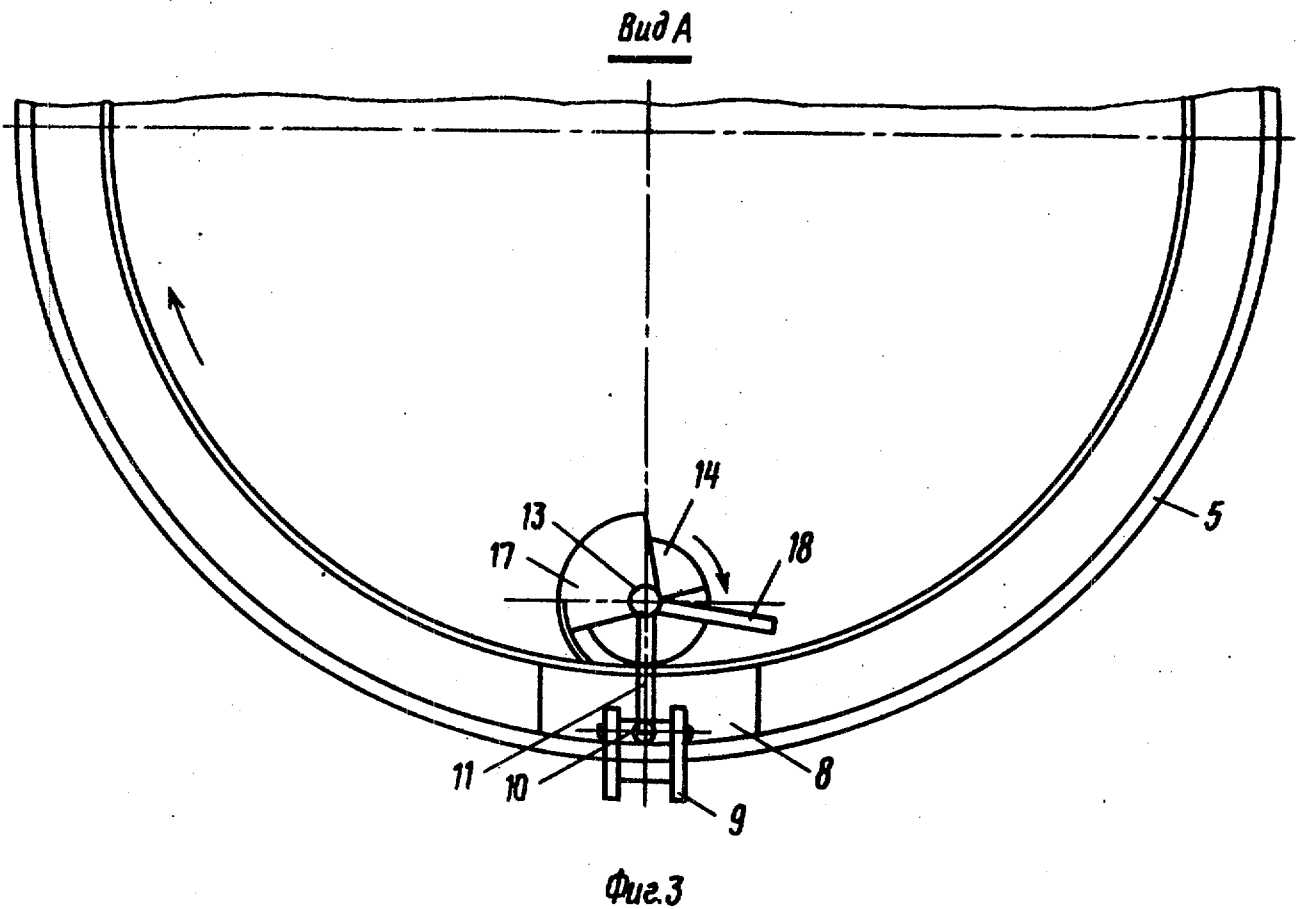
сти и установленный под ними тарельчатый гранулятор, состоящий из корпуса, тарели с бортом, выгрузного механизма и привода, отличающийся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, выгрузной механизм выполнен в виде шнека, шарнирно закрепленного на корпусе гранулятора посредством двухплечего рычага, на валу которого

установлено приводное колесо, имеющее возможность взаимодействия с внутренней поверхностью борта тарели, причем шнек снабжен кожухом в виде части цилиндра, охватывающим шнек вдоль оси.

2. Окатыватель по п.1, отличающийся тем, что кожух в рабочем положении охватывает шнек со стороны оси вращения тарели.



Фиг. 2 .



Редактор И.Горная      Составитель Л.Паньков      Корректор Э.Лончакова  
 Техред М.Дидык

Заказ 1178      Тираж 515      Подписное

БНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101