



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 803936

(61) Дополнительное к авт. свид-ву-

(22) Заявлено 15.08.79 (21) 2812744/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.02.81. Бюллетень № 6

Дата опубликования описания 15.02.81

(51) М. Кл.³

А 23 N 17/00

(53) УДК 631.363:
:636.085.6:62-
492.3 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Гутман, К. К. Анисович, Ф. Л. Веренич, К. Ф. Терпиловский,
В. Н. Дорошев, М. Я. Красик и В. И. Сидоренко

(71) Заявители

Центральный научно-исследовательский институт механизации
и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР
и Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексных
проблем машиностроения для животноводства
и кормопроизводства

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ
КОМБИКОРМОВ

1

Изобретение относится к устройствам для приготовления гранулированных комбикормов, используемым в сельскохозяйственном производстве.

Известно устройство для приготовления гранулированных комбикормов, включающее смеситель, снабженный разбрызгивающими насадками, и гранулятор, выполненный в виде кольцевой матрицы с размещенными внутри нее прессующими роликами [1].

Известно также устройство для приготовления гранулированных комбикормов, включающее смонтированную на несущем элементе тарель с приводом, над которой установлены дозатор и разбрызгивающие насадки, закрепленные на напорном трубопроводе, снабженном задвижкой [2].

Недостатком указанных устройств является то, что они не обеспечивают регулирование производительности при неизменной влажности получаемых гранул.

Цель изобретения - обеспечение регулирования производительности при неизменной влажности получаемых гранул.

2

Указанная цель достигается тем, что устройство снабжено подпружиненной гибкой тягой, связанной с регулирующим органом дозатора, задвижкой напорного трубопровода и несущим элементом, который установлен с возможностью изменения угла наклона.

На чертеже схематично изображено устройство для приготовления гранулированных комбикормов, общий вид.

Устройство включает тарель 1 с приводом 2, смонтированную на несущем элементе 3, который установлен с возможностью изменения угла наклона посредством винтового механизма 4. Над тарелью размещены дозатор 5 и разбрызгивающие насадки 6, закрепленные на напорном трубопроводе 7, снабженном регулирующей задвижкой 8 и запорной задвижкой 9. Регулирующий орган дозатора 5, например заслонка 10, задвижка 8 и несущий элемент 3 связаны между собой подпружиненной тягой 11.

Устройство работает следующим образом.

Мучнистый материал из дозатора 5 подается на тарель 1, приводимую во вращение приводом 2. Одновременно открывается запорная задвижка 9 и

на тарель через насадки 6 подается увлажняющая жидкость, в результате чего происходит окатывание комбикорма и получение гранул. При этом заслонка 10 дозатора и задвижка 8 устанавливаются на расчетную производительность. В процессе эксплуатации производится корректировка производительности, так-как в зависимости от состава комбикорма процесс окатывания может происходить более или менее интенсивно. Например, при наличии в комбикорме картофельной муки процесс окатывания ускоряется, вследствие чего производительность устройства можно увеличить на 20-30%. Для этого винтовым механизмом 4 плавно увеличивают угол наклона тарели. При этом благодаря наличию тяги 11 происходит смещение заслонки 10 дозатора, увеличивающее пропорционально изменению угла наклона тарели подачу материала на нее, и регулирующее подачу увлажняющей жидкости. Такое регулирование производительности обеспечивает получение гранул постоянной влажности. Производительность увеличивают до тех пор, пока диаметр гранул не достигнет допустимого минимального значения, установленного зоотехническими требованиями. Соответственно для

снижения производительности угол тарели уменьшают.

Формула изобретения

5

Устройство для приготовления гранулированных комбикормов, включающее смонтированную на несущем элементе тарель с приводом, над которой установлены дозатор и разбрызгивающие насадки, закрепленные на напорном трубопроводе, снабженном задвижкой, отличающееся тем, что, с целью обеспечения регулирования производительности при неизменной влажности получаемых гранул, оно снабжено подпружиненной гибкой тягой, связанной с регулирующим органом дозатора, задвижкой напорного трубопровода и несущим элементом, который установлен с возможностью изменения угла наклона.

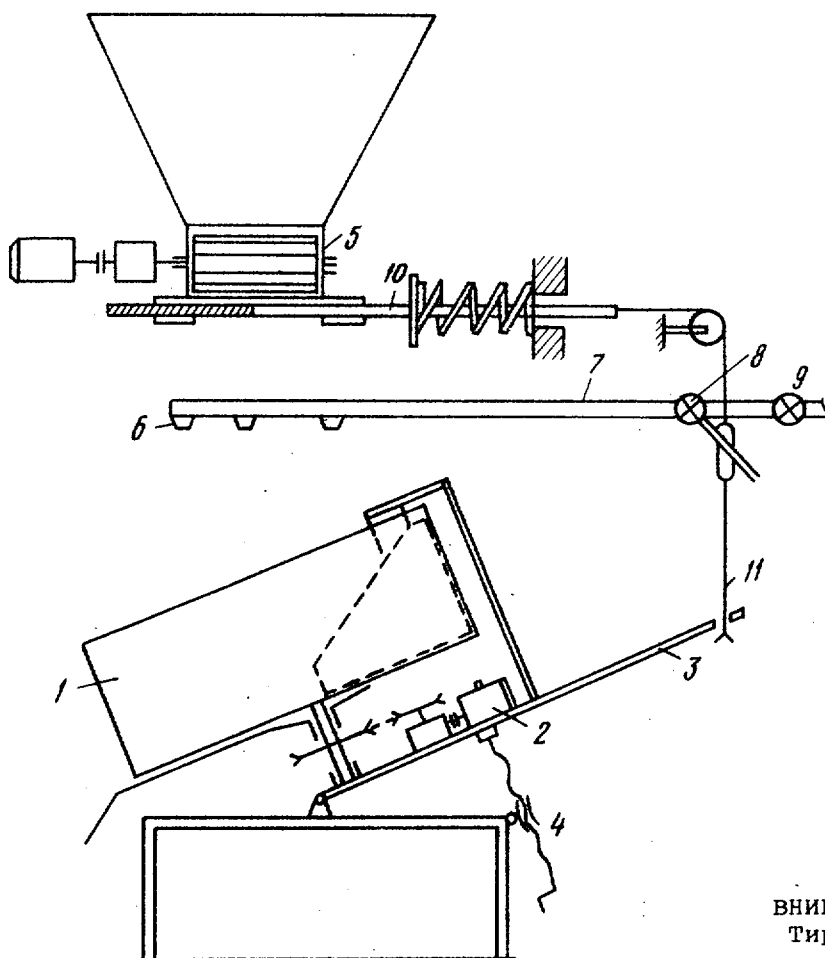
10

15

20

25

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Шамов Н.Г. и др. Механизация приготовления и раздачи комбикормов. М., Россельхозиздат, 1973, с.76-79, рис.27.
2. Авторское свидетельство СССР № 260397, кл. А 23 N 17/00, 1966 (прототип).



ВНИИПИ Заказ 10738/3
Тираж 575 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г.Ужгород, ул.Проектная, 4