



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 897218

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.07.80 (21) 2952775/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.82. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 18.01.82

(51) М. Кл.³

A 23N 17/00

(53) УДК 631.
.363:636.085,
.6:62-492.3
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Дорошев, М. Я. Красих, В. Н. Гутман, К. К. Аписович,
К. Ф. Терпиловский и Ф. Л. Веренич

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексных
проблем машиностроения для животноводства
и кормопроизводства

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОКАТЫШЕЙ

1

Изобретение относится к устройствам для приготовления окатышей, преимущественно из комбикормов, используемых в сельскохозяйственном производстве.

Известно устройство для приготовления окатышей из комбикормов, включающее тарельчатый гранулятор, снабженный распылителями жидкости [1].

Недостатком известного устройства является низкая производительность.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является устройство для приготовления окатышей, включающее установленные друг над другом посредством опор наклонные тарелки, снабженные очистительными приспособлениями, распылителями жидкости и механизмом привода [2].

Недостатком этого устройства является то, что его опоры выполнены в виде расположенных соосно тарелям одна в другой полых осей. В результате уменьшается полезная площадь нижних тарелей, что приводит к снижению производительности

2

устройства. При этом качество окатыша на нижних тарелях значительно ухудшается.

Цель изобретения - повышение производительности путем увеличения полезной площади нижних тарелей.

Цель достигается тем, что опоры выполнены в виде размещенной вдоль оси тарелей стойки с прикрепленными к ней кронштейнами, а механизм привода тарелей выполнен в виде валов, смонтированных в кронштейнах и прикрепленных своими торцами к внешним плоскостям дна тарелей.

Кроме того, механизм привода снабжен общим валом с клиноременными вариаторами, ведомые шкивы которых связаны с названными валами.

Стойка выполнена из соединенных между собой труб с приемными воронками, расположенными в зоне выгрузки окатышей из тарелей.

При этом устройство снабжено отводящим конвейером, размещенным под нижней трубой стойки.

На фиг. 1 схематично изображено устройство для приготовления окатышей, преимущественно из комбикормов, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2.

Устройство включает станцию 1 с установленными на ней друг над другом посредством опор наклонными тарелками 2, которые снабжены неподвижными очистительными скребками 3, распылителями жидкости 4, связанными с напорным трубопроводом 5, и механизмом привода. Опоры выполнены в виде размещенной вдоль оси тарелей стойки 6 с прикрепленными к ней кронштейнами 7, в которых имеются продольные пазы 8. Механизм привода тарелей выполнен в виде ведомых валов 9, расположенных в пазах 8 кронштейнов с возможностью перемещения при помощи винтов 10 и прикрепленных своими торцами к внешним плоскостям днищ тарелей 2. Механизм привода снабжен общим ведущим валом 11 с клиноременными вариаторами, сменные ведомые шкивы 12 которых связаны с валами 9. Стойка 6 выполнена из соединенных между собой труб с приемными воронками 13, расположенными в зоне выгрузки окатышей из тарелей. Под нижней трубой стойки установлен отводящий конвейер 14, предназначенный для загрузки кормораздатчиков 15. Подача комбикормов на тарелю 2 осуществляется из бункеров - питателей 16.

При вращении тарелей комбикорм поднимается из их нижних частей в верхние и скатывается по днищам вниз, при этом более мелкие частицы комбикорма накатываются на увлажненную поверхность более крупных частиц, образуя кормовые окатыши, имеющие влажность 38-43%. Налившийся на днища и борта тарелей комбикорм счищается скребками 3. Сформированные до заданного диаметра окатыши перекачиваются через борта тарелей и попадают в воронки 13, откуда они по полой стойке 6 направляются в конвейер 14, загружающий установленный над его верхним концом кормораздатчик.

Устройство может содержать тарелю одинакового или различного диаметра,

причем к механизму привода может быть подключено любое их количество, чем достигается регулирование производительности устройства. Благодаря креплению каждой тарелю на индивидуальном кронштейне, который снабжен валом для ее привода, существенно увеличивается полезная площадь нижних тарелей и повышается производительность устройства.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для приготовления окатышей, преимущественно из комбикормов, включающее установленные друг над другом посредством опор наклонные тарелки, снабженные очистительными приспособлениями, распылителями жидкости и механизмом привода, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности путем увеличения полезной площади нижних тарелей, опоры выполнены в виде размещенной вдоль оси тарелей стойки с прикрепленными к ней кронштейнами, а механизм привода тарелей выполнен в виде валов, смонтированных в кронштейнах и прикрепленных своими торцами к внешним плоскостям днищ тарелей.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что механизм привода снабжен общим валом с клиноременными вариаторами, ведомые шкивы которых связаны с названными валами.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что стойка выполнена из соединенных между собой труб с приемными воронками, расположенными в зоне выгрузки окатышей из тарелей.

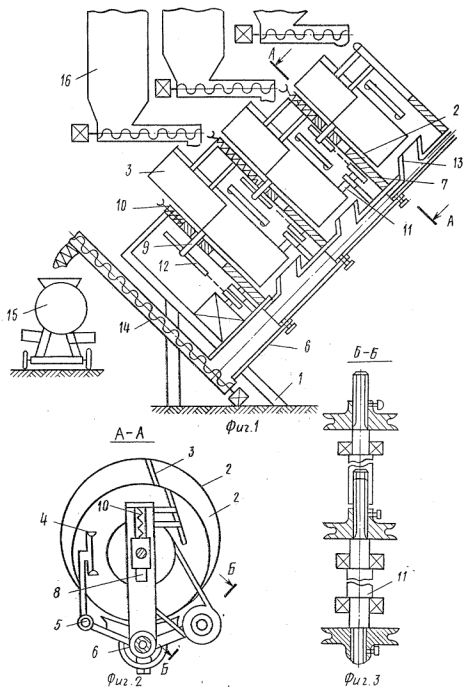
4. Устройство по пп. 1 и 3, отличающееся тем, что оно снабжено отводящим конвейером, размещенным под нижней трубой стойки.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 260397, кл. А 23 N 17/00, 1966.

2. Авторское свидетельство СССР № 279665, кл. С 21 В 1/20, 1967 (прототип).

897218



ВНИИПИ Заказ 11778/5 Тираж 569 Подписное
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4