



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

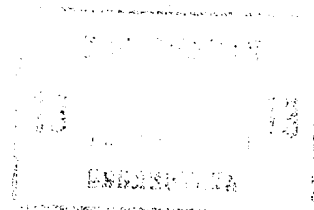
(19) SU (11) 1248573 A1

(5D) 4 A 01 K 5/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3854852/30-15

(22) 13.02.85

(46) 07.08.86. Бюл. № 29

(71) Благовещенский сельскохозяйственный институт

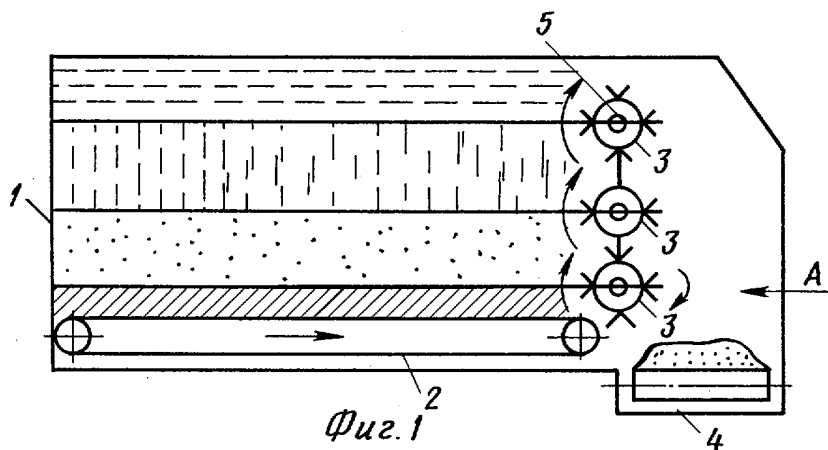
(72) С. М. Доценко и И. Н. Лебедев

(53) 636.084.7(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 680697, кл. А 01 К 5/00, 1976.

Мельников С. В. Механизация и автоматизация животноводческих ферм. — Л., Колос, 1978, с. 364, рис. 200.

(54) (57) КОРМОРАЗДАТЧИК-СМЕШИТЕЛЬ, содержащий бункер, установленные в нем подающий и выгрузной транспортеры и битера, выполненные в виде полых валов с пальцами, отличающийся тем, что, с целью повышения качества смешивания, полые валы снабжены соосно расположенными в них дополнительными валами, связанными посредством конической зубчатой передачи с пальцами битеров, установленными на полых валах с возможностью вращения вокруг своей оси, причем пальцы выполнены Y-образными, а дополнительные валы жестко связаны с бункером.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1248573 A1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для раздачи кормов животным.

Цель изобретения — повышение качества смешивания кормов.

На фиг. 1 изображен кормораздатчик-смеситель, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — схема взаимодействия Y-образного пальца с потоком кормов.

Кормораздатчик-смеситель содержит бункер 1, днище которого выполнено в виде подающего транспортера 2. В передней части бункера 1 расположены битера 3 и выгрузной транспортер 4. Битера 3 выполнены в виде полых валов, установленных с возможностью вращения относительно своей оси. Внутри полых валов соосно им установлены дополнительные валы 5, жестко связанные с бункером 1. На валах 5 жестко закреплены конические шестерни 6, которые входят в зацепление с коническими шестер-

5

10

15

20

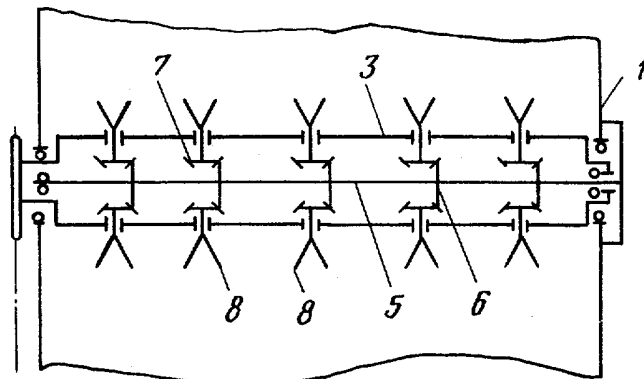
нями 7, жестко закрепленными на свободных концах Y-образных пальцев 8, установленных с возможностью вращения относительно собственной оси внутри полых валов битеров 3.

Кормораздатчик-смеситель работает следующим образом.

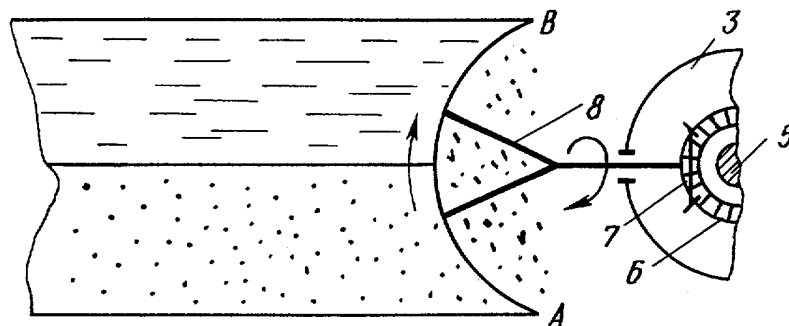
Бункер 1 предварительно послойно загружают кормами, которые подающим транспортером 2 транспортируются к битерам 3. Последние, вращаясь относительно собственной оси, увлекают в движение Y-образные пальцы 8, при этом конические шестерни 7 обегают по шестерням 6, обеспечивая вращение Y-образных пальцев 8 вокруг своей оси. Корм, захватываемый и отделяемый Y-образными пальцами 8, протаскивается ими через смежные слои и одновременно интенсивно перемешивается за счет принудительного перемещения частиц корма относительно друг друга.

Таким образом повышается качество смешивания раздаваемых животным кормов.

Вид А



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор О. Головач  
Заказ 4151/2

Составитель А. Зелепукин  
Техред И. Верес  
Тираж 679

Корректор С. Черни  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4