



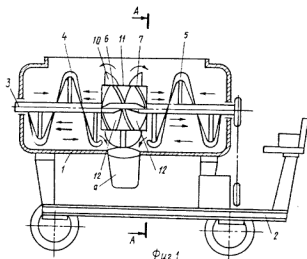
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 1435221  
(21) 4366846/30-15  
(22) 19.01.88  
(46) 07.11.89. Бюл. № 41  
(71) Центральный научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР  
(72) А. Г. Климович, В. Н. Гутман, А. А. Тимохов, А. В. Китун и А. В. Манукевич  
(53) 636.084.7.83(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 1435221, кл. А 01 К 5/00, 1987.

- (54) КОРМОРАЗДАТЧИК СМЕШИТЕЛЬ  
(57) Изобретение предназначено для механизации трудоемких процессов в животноводстве и обеспечивает повышение качества смешивания кормов. Кормораздатчик-смеситель содержит бункер 1 с ленточными шнеками 4 и 5 и закрепленными между ними на общей обечайке 11 доплатами 10 многозаходного шнека. Внутри обечайки установлены прикрепленные к ней и к валу 3 ленточные шнеки дополнительные доплаты 12, навивки которых направлены в одну сторону с навивками доплат 10. При перемещении бункера вдоль двухсторонних кормушек корма шнеками 4 и 5 движутся к его центру, где под действием доплат 10 и 12 они изменяют направление своего движения. При этом создаваемые потоки кормов, завихряясь, интенсивно перемешиваются между собой, выгружаясь через лотки 9, 2 ил.



Изобретение относится к механизации трудоемких процессов в животноводстве, в частности к кормораздатчикам-смесителям, используемым на животноводческих фермах и комплексах, и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1435221.

Цель изобретения — повышение качества смешивания кормов.

На фиг. 1 изображен кормораздатчик-смеситель, общий вид; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Кормораздатчик-смеситель содержит цилиндрический бункер 1, установленный на самоходной тележке 2 вдоль ее направления движения. Внутри бункера на одном горизонтальном валу 3 закреплены ленточные шнеки 4 и 5 и выгрузные крыльчатки 6 и 7, которые размещены в одной плоскости с выгрузными отверстиями 8 и лотками 9. Каждая выгрузная крыльчатка выполнена в виде расположенных под углом к плоскости вращения лопастей 10 многозаходного шнека. Выгрузные крыльчатки имеют общую обечайку 11 и закреплены между смежными краями ленточных шнеков. Лопастей последних и лопасти 10 крыльчаток выполнены соответственно с встречно и противоположно направленными навивками. Смежные торцы лопастей 10 совмещены с образующим лопастей V-образной формы. Внутри обечайки установлены прикреплен-

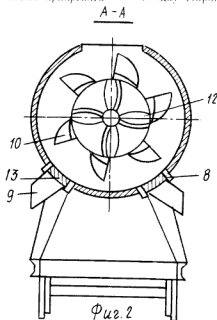
ные к ней дополнительные винтовые лопасти 12, которые закреплены на валу 3 и выполняют роль опорных стоек для обечайки. Лопасти 12 направлены в одну сторону с навивками лопастей 10 крыльчаток. Выгрузные отверстия 8 перекрыты заслонками 13.

Кормораздатчик-смеситель работает следующим образом.

Загруженные в бункер 1 корма ленточными шнеками 4 и 5 движутся к центру, где под действием лопастей 10 выгрузных крыльчаток 6 и 7 и дополнительных лопастей 12 они изменяют направление своего движения. При этом создаваемые потоки кормов, завихряясь, интенсивно перемешиваются между собой. Смешанные корма крыльчатками выгружаются через отверстия 8 и лотки 9 при открытых заслонках 13 в двухсторонние кормушки.

#### Формула изобретения

Кормораздатчик-смеситель по авт. св. № 1435221, отличающийся тем, что, с целью повышения качества смешивания кормов, он снабжен закрепленными на валу дополнительными винтовыми лопастями, которые размещены внутри обечайки выгрузных крыльчаток, присоединены к ней и направлены в одну сторону с навивками их лопастей.



Фиг. 2

Редактор О. Юрьевская  
Заказ 66214

Составитель: Н. Татарова  
Техред. И. Верес  
Тираж 170

Корректор М. Попова  
Подписано