



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55697

(13) A

(51) 7 A01K5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГОДІВЛІ ТВАРИН

1

2

(21) 2002043650

(22) 30 04 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Пеньов Олег Валентинович

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА
АКАДЕМІЯ

(57) 1 Пристрій для годівлі тварин, що включає кормопровід, сполучений з годівницею, виконаною у вигляді труби, встановленої на опорах, що має у верхній частині подовжній виріз і циліндричну кришку з подовжнім вікном, обладнану прикріпленням до її зовнішньої частини зубцюватим вінцем і

встановлену на трубі за допомогою підшипників, причому на одній з опор встановлений механізм приводу, зв'язаний зі зубцюватим вінцем, а живильний патрубок розташований у торці труби горизонтально під кутом до її твірної, який відрізняється тим, що на опорі встановлений задавальний механізм оперативного повороту живильного патрубка

2 Пристрій за п.1, який відрізняється тим, що живильний патрубок встановлений керовано-поворотом по дотичній до твірної труби, причому між живильним патрубком і трубою встановлене ущільнення

Винахід відноситься до області сільськогосподарської техніки, а саме до кормогодівниць, які використовуються на тваринницьких фермах

Відомі кормогодівниці, що включають кормопровід, у торці якого встановлений патрубок, з'єднаний із пристроєм для пневматичної подачі в кормопровід корму і годівницю, розміщену на опорах уздовж кормопроводу [Патент США 349331 НКІ 119-51 11, 1970]

Недоліком таких кормогодівниць є складність конструкції, тому що годівниця і кормопровід являють собою окремі пристрої, розташовані один над одним

Найбільш близьким до заявленого пристрою для годівлі тварин є кормогодівниця, що включає, кормопровід, сполучений з годівницею, яка виконана у вигляді труби, встановленої на опорах, що має у верхній частині подовжній виріз для годівлі тварин і циліндричну кришку з подовжнім вікном, постачену прикріпленням до її зовнішньої частини зубцюватим вінцем і встановлену на трубі за допомогою підшипників. На одній з опор встановлений механізм приводу, зв'язаний з зубцюватим вінцем, а живильний патрубок розташований у торці труби горизонтально під кутом $5-7^\circ$ до її твірної [А с СРСР №688158 А01К 5/00, 1979]

Недоліком таких кормогодівниць є нерівномірність розподілу корму по довжині і перетину годівниці, недостатня довжина годівниці

В основу винаходу поставлена задача удосконалення конструкції пристрою для годівлі тварин установкою живильного патрубка керовано-

поворотом по дотичній до твірної труби годівниці з перемінним кутом входження, керованим задаючим механізмом оперативного повороту живильного патрубка, що забезпечує рівномірність розподілу корму як по довжині, так і по перетину годівниці і збільшує довжину фронту годівлі

Поставлена задача вирішується тим, що пристрій для годівлі тварин, який включає кормопровід, сполучений з годівницею, виконаною у вигляді труби, встановленої на опорах, що має у верхній частині подовжній виріз і циліндричну кришку з подовжнім вікном, обладнану прикріпленням до її зовнішньої частини зубцюватим вінцем і встановлену на трубі за допомогою підшипників, причому на одній з опор встановлений механізм приводу, зв'язаний з зубцюватим вінцем, а живильний патрубок розташований у торці труби горизонтально під кутом до її твірної, відповідно до винаходу на опорі встановлений механізм оперативного повороту живильного патрубка

Поставлена задача вирішується також тим, що живильний патрубок встановлений керовано-поворотом по дотичній до твірної труби, причому між живильним патрубком і трубою встановлене ущільнення

Установка живильного патрубка керовано-поворотом по дотичній до твірної труби годівниці з перемінним кутом входження керованим задаючим механізмом оперативного повороту живильного патрубка забезпечує рівномірність розподілу корму як по довжині, так і по перетину годівниці і збільшує довжину фронту годівлі

(13) A
55697
(11)
UA
(19)

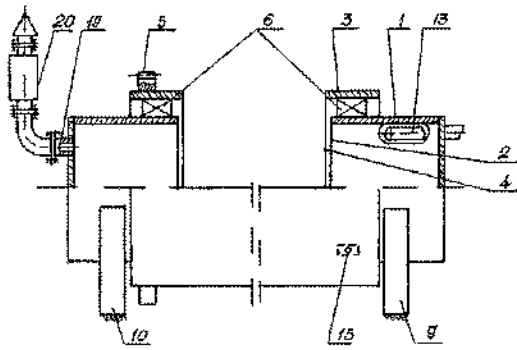
На фіг 1 зображена схематично пропонується пристрій вид збоку в розрізі, на фіг 2 вид зверху, на фіг 3 - заповнення кормогодівниці кормом поперечний розріз, на фіг 4 - теж, у положенні годівлі тварин, поперечний розріз

Пропонуваний пристрій являє собою трубу 1, що має виріз 2 для годівлі тварин і обладнана циліндричною кришкою 3 з подовжнім вікном 4. Довжина вікна 4 кришки 3 дорівнює довжині вирізу 2 для годівлі тварин. При цьому до зовнішньої поверхні кришки 3 прикріплені зубцюватий вінець 5. Кришка 3 встановлена на трубі 1 за допомогою підшипників 6, а між ними з країв вирізу 2 для годівлі тварин розміщені кільцеві ущільнення 7, 8. Кормогодівниця розміщена на опорах 9, 10. На опорі 10 закріплені механізм 11 приводу кришки 3, зв'язаний з вінцем 5 кришки 3. На опорі 9 встановлений задаючий механізм оперативного повороту 12 живильного патрубку 13. Живильний патрубок 13 встановлений керовано-поворотно по дотичній до твердої труби 1 і за допомогою тяги 14, зв'язаний з задаючим механізмом оперативного повороту 12 живильного патрубку 13. У трубі 1 встановлений датчик 15 рівня корму, зв'язаний із пристроєм для пневматичної подачі корму і задаючим механізмом оперативного повороту 12 живильного патрубку 13. Між трубою 1 і живильним патрубком 13 встановлене ущільнення 16. На трубі 1 встановлені кінцеві вимикачі 17, 18, що приво-

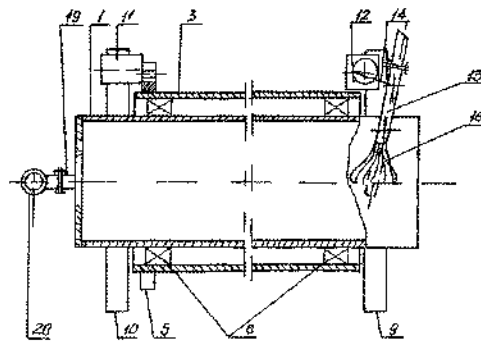
дять у рух механізм 11 повороту кришки 3. У торці труби 1 розташований вихідний патрубок 19, з'єднаний з фільтром 20.

Робота пропонуваного пристрою полягає в наступному

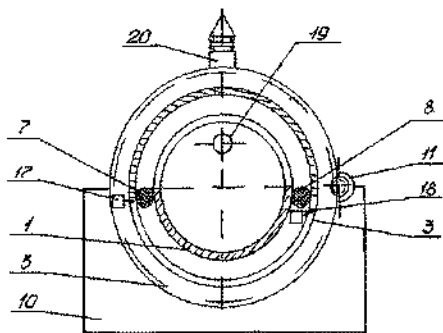
Перед подачею корму включається механізм 11 привода кришки 3, що приводить у рух кришку 3. Кришка 3, обертаючись на підшипниках 6, перекидає виріз 2 для годівлі тварин і впливає на кінцевий вимикач 18, чим забезпечується включення в роботу пристрою пневматичної подачі корму і задаючого механізму оперативного повороту 12 живильного патрубку 13, що за допомогою тяги 14, повертає живильний патрубок 13 з різною швидкістю в залежності від виду і вологості корму. Для забезпечення герметичності між живильним патрубком 13 і трубою 1 встановлене ущільнення 16. При цьому кормоповтряна суміш надходить у трубу 1 по дотичній з перемінним кутом входження. У трубі 1 кормоповтряна суміш закручується, корм відокремлюється від повітря, осідає на дно труби 1, а повітря віддаляється через вихідний патрубок 19 і фільтр 20. При досягненні заданого рівня корму, спрацьовує датчик 15, що відключає пристрій пневматичної подачі корму і задаючий механізм оперативного повороту 12 живильного патрубку 13. Потім за допомогою механізму 11 здійснюється поворот кришки 3 на 180° до сполучення вирізу 2 з вікном 4 і зупинення приводу вимикачем 17.



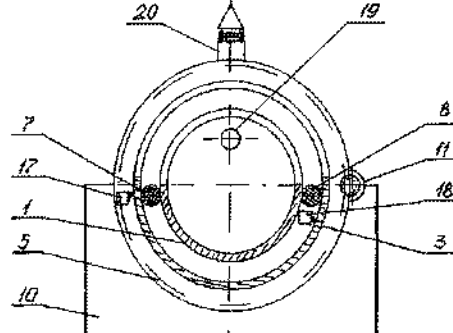
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4