



УКРАЇНА

(19) UA (11) 900 (13) U

(51) 7 A01K5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) ГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ТВАРИН

(21) 2000095237

(22) 12.09.2000

(24) 16.07.2001

(33) UA

(46) 16.07.2001, Бюл. № 6, 2001 р.

(72) Попазов Віктор Павлович, Фесенко Микола
Володимирович, Зеваченков Олександр Олексійо-
вич, Попазов Сергій Вікторович, Мінсафін Равіль
Нурулхайєвич, Алічубанов Алічубан Шахемірович(73) Виробничо-будівельний комбінат "Моно-
літ", UA(57) Годівниця для тварин, що має бункер з вста-
новленим у ньому конічним клапаном, який опира-
ється на центруюче кільце, яка відрізняється тим,
що конічний клапан з одного боку з'єднаний з пруж-
ними елементами, а з другого боку - з регулюю-
чим пристроєм подачі корму, крім того, конічний
клапан має на твірній поверхні закріплені активую-
чі пальці.

Запропонована корисна модель, яка описується, відноситься до сільського господарства, зокрема - до годівниці для свиней.

Вже відома годівниця для тварин, яка складається з прямокутного бункера з нахиленими стінками і дозуючого клапану. Клапан закріплений на осі під бункером і служить його дном. До нього прикріплений важіль, за допомогою якого здійснюється поворот клапана на деякий кут відповідно осі (див.. Пат. 178475, Нідерланди, МКИ⁶ A01K5/00, опубл. 01.04.1986).

Недоліком цього відомого пристрою є ненадійність в експлуатації та нерівномірність подачі корму.

Як прототип цього пристрою обрана годівниця для тварин, що складається з контейнера, зовнішня циліндрична стінка якого утворює внутрішню камеру, в яку засипається гранульований корм. Та сама циліндрична стінка утворює й нижню камеру контейнера у вигляді горловини з конічною поверхнею, що є сидлом порожнього клапана. Порожній клапан має потовщення, яке перекриває горловину і циліндричний стрижень чи тіло клапана. Клапан може опиратися на сидло тільки під дією своєї ваги (див.: Пат. 4799455, США, МКИ⁶ A01K5/00, опубл. 24.01.1989).

Однак відома годівниця складна за конструкцією і ненадійна в експлуатації.

В основі запропонованої корисної моделі лежить задача вдосконалення годівниці для тварин, в якій конічний клапан однією стороною з'єднаний пружними елементами, що дозволяють забезпечити поворот клапана на певний кут і робити вібраційне зворотно-поступальне переміщення. Друга ж сторона конічного клапана зв'язана з регулюючим пристроєм, що дозволяє створити умови пружного

напруженого стану конічному клапану, який має на твірній поверхні установлені пальці. Цей клапан при дії на нього тварини, окрім повороту, забезпечує вібрацію, яка сприяє більш плавному проходженню корму у щілині між конічним клапаном та центруючим кільцем.

Поставлене завдання вирішується тим, що годівниця для тварин має циліндричний корпус, який переходить донизу у конус і закінчується малим циліндром, з'єднаним однією із сторін з малим діаметром конусу. Конічний клапан з'єднаний за допомогою стрижня з пружними елементами, які з'єднують стрижень і малий циліндр, а до вершини конічного клапана кріпиться гнучка тяга, що з'єднує конічний клапан з регулюючим пристроєм подачі корму, який має рухомий диск, з'єднаний з гнучкою тягою, та нерухомий диск, які між собою фіксуються в потрібному місці.

Перевага запропонованої конструкції полягає в тому, що пружні елементи дозволяють конічному клапану мати вібраційне зворотно-поступове кругове переміщення, а рухомий диск регулюючого пристрою з'єднаний з конічним клапаном через гнучку тягу і пружні елементи, дозволяє створити умови пружного напруженого стану конічному клапану, маючому на твірній поверхні установлені пальці. Цей клапан при дії на нього тварини, окрім повороту, забезпечує вібрацію, сприяючи більш плавному проходженню корму в щілині між конічним клапаном і центруючим кільцем у межах кута природного спаду корму, який використовується, чим забезпечується рівномірність подачі корму та регулювання його в певних межах, надійність експлуатації.

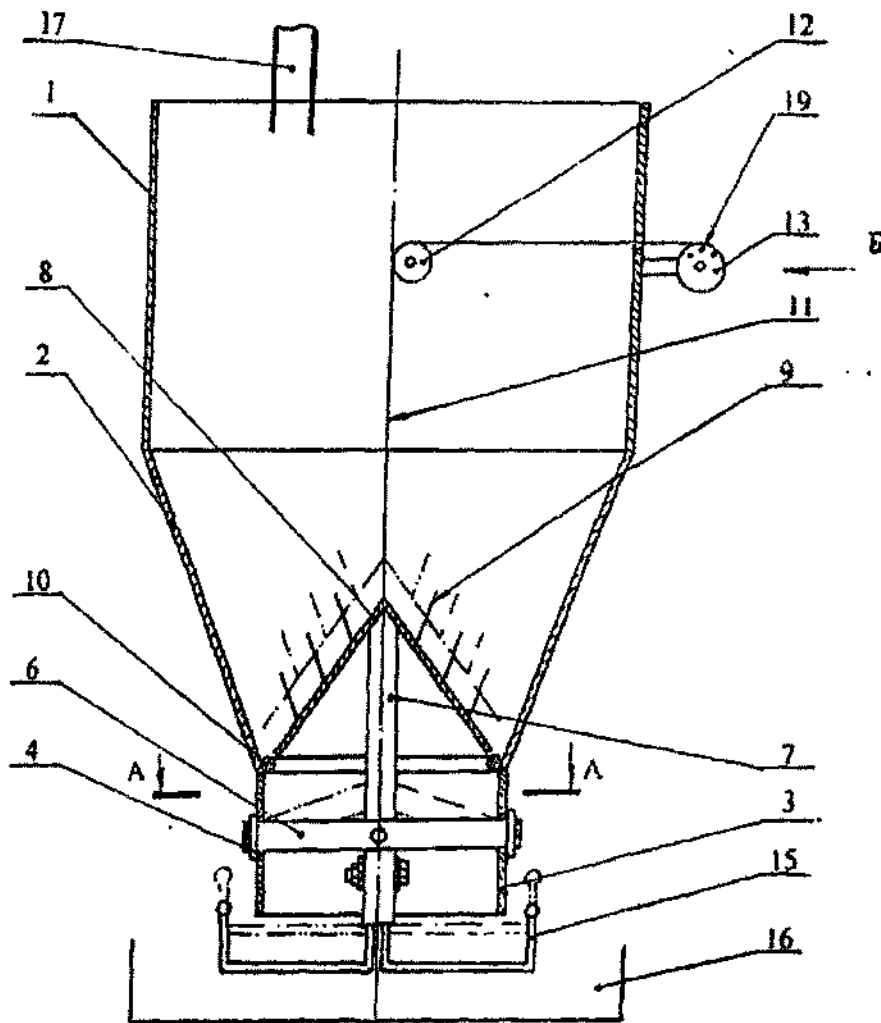
(19) UA (11) 900 (13) U

На фіг. 1 зображена годівниця для тварин, по-
здовжній розріз; на фіг. 2 - розріз А-А фіг. 1; на
фіг. 3 - розріз Б-Б фіг. 1.

Годівниця для тварин складається з циліндри-
чного корпусу 1, конусу 2 та малого циліндра 3, що
має щільові пази 4, в яких встановлені штифти 5,
для кріплення з зовнішньої сторони пружних еле-
ментів 6, внутрішня ж сторона пружних елементів
кріпиться до стрижня 7, до нижнього краю якого
закріплені направляючі 15. До стрижня 7 прикріп-
лений конічний клапан 8, що має на твірній поверх-
ні встановлені активуючі пальці 9. Конічний кла-
пан опирається на центруюче кільце 10, а до його
вершини прикріплена гнучка тяга 11, яка зв'язана
крізь блок 12, зв'язаний з рухомим диском 13, який
фіксується з нерухомим диском 14 через фікса-
тор 18.

Годівниця для тварин працює наступним чи-
ном. Для того, щоб корм надійшов у корито 16, за-
здалегідь обслуговуючим персоналом проводиться
регулювання годівниці залежно від раціону та
віку тварин. З номограми визначають, на яку від-

стань необхідно підняти конічний клапан 8 за до-
помогою рухомого диска 13, який має певний ряд
отворів 19. Після повороту на певний кут отво-
ри 19 рухомого 13 та нерухомого 14 дисків фіксу-
ються фіксатором 18. Таким чином, годівниця від-
регульована для її експлуатації, тому що при по-
вороті рухомого диска 13, конічний клапан 8 відхо-
дить від центруючого кільця 10 на певну відстань.
Крізь кормопровід 17 корм надходить у циліндрич-
ний корпус 1, проходить по конусу 2 і збирається у
конічного клапана 8. Тварина діє на напрямну 15,
яка від цієї дії повертається на деякий кут. В цей
час конічний клапан 8 в результаті повороту акти-
вує корм за рахунок пальців 9, закріплених на твір-
ній поверхні конічного клапана 8. За рахунок ак-
тивації корму і щілини між конічним клапаном 8 та
центруючим кільцем 10 певна порція корму сип-
лється у корито 16, при цьому поворот конічного
клапана 8 може здійснюватися як правим відхи-
ленням, так і лівим, незалежно від того, з якого бо-
ку тварина буде натискати на напрямні 15.



Фіг. 1

900

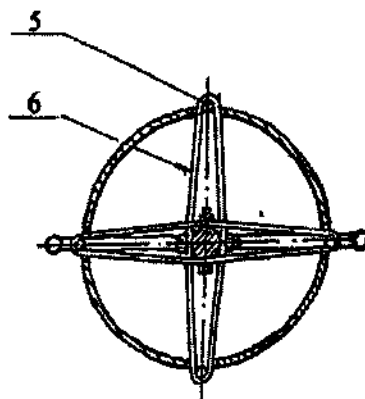


Fig. 2

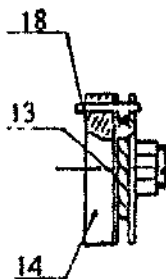


Fig. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку 14.11. 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг 0,24 обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. 6641

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
