



УКРАЇНА

(19) UA (11) 14959 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A01K 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ГОДІВНИЦЯ ДЛЯ ТВАРИН

1

2

(21) u200509496

(22) 10.10.2005

(24) 15.06.2006

(46) 15.06.2006, Бюл. № 6, 2006 р.

(72) Попазов Віктор Павлович, Попазов Сергій  
Вікторович, Попазов Наталія Вікторівна(73) Попазов Віктор Павлович, Попазов Сергій  
Вікторович, Попазов Наталія Вікторівна(57) Годівниця для тварин, що містить корпус, який  
складається з циліндра, конуса та малого циліндра,  
де на малий циліндр вмонтований зовнішній

циліндр, який кріпиться до малого циліндра через палець, пружний шарнір та гвинтову пару, яка **відрізняється** тим, що корпус годівниці кріпиться через стійку шарнірно, а малий діаметр циліндра входить у фіксуюче кільце, яке у свою чергу кріпиться до корита за допомогою перпендикулярно розташованих між собою стрижнів, співвідношення діаметрів фіксуючого кільця і малого циліндра має бути 1:1,75, а зазор між малим діаметром циліндра та дном корита регулюються механічно мотор-редуктором.

Корисна модель відноситься до сільського господарства, а саме до годівниці для тварин і птиці.

Вже відомі годівниці для свиней, які складаються з контейнера, зовнішня циліндрична стінка яких утворює внутрішню камеру, в яку засипається корм. Та ж сама циліндрична стінка утворює і нижню камеру контейнера у вигляді горловини з конічною поверхнею, що є сидлом порожнього клапана.

Для здобуття корму свиня знизу натискає на клапан і порція корму падає на підлогу або у корито. [Пат. №4799455 США МКІ<sup>6</sup> А01К5/00 24.01.89; Пат. №900 Україна МКІ<sup>6</sup> А01К5/00 Б. №6. 16.07.2001].

Недоліком цього пристрою є складність в експлуатації та загальна нерівномірність подачі корму.

Як прототип цього пристрою обрана годівниця, що містить корпус, який складається з, циліндру, конусу та малого циліндру, де малий циліндр з'єднаний однією стороною з малим діаметром конусу, а на малий діаметр циліндру вмонтований зовнішній циліндр, з співвідношенням діаметрів 1/1,4, який кріпиться до корпусу годівниці через палець, пружний шарнір та гвинтову пару [Пат. №1480 Україна МКІ<sup>6</sup> К5/00 Б. №11 15.11.2002].

Однак відома годівниця складна за конструкцією.

В основі запропонованої корисної моделі лежить задача вдосконалення годівниці для тварин, в якій корпус годівниці складається з циліндра, конусу та малого циліндра, де малий циліндр з'єднаний однією стороною з малим діаметром конусу. Циліндр, вільною стороною шарнірно кріпиться, через регулюючий пристрій, до стійки, а малий

циліндр входить у фіксуюче кільце, яке знаходиться у центрі корита і кріпиться до його верхніх бортів чотирма стрижнями, які встановлені у горизонтальній площині під прямим кутом одним до одного. Співвідношення малого циліндра до фіксуючого кільця має бути 1:1,75.

Перевага запропонованої конструкції полягає у тому, що годівниця працює за принципом маятника з необмеженою ступінню свободи у горизонтальній площині, а корпус годівниці є дозуючим, активуючим та регулюючим елементом конструкції.

Поставлене завдання вирішується тим, що корпус годівниці складається з циліндру, конусу та малого циліндру, де малий циліндр з'єднаний однією стороною з малим діаметром конусу. Циліндр, вільною стороною шарнірно кріпиться, через регулюючий пристрій до стійки. Регулюючий пристрій являє собою шарнір, гвинтову пару, де до гвинта пристосован мотор-редуктор для регулювання зазору між малим циліндром та дном корита. Для того, щоб здобути корм свиня рилом відхиляє малий циліндр корпусу на певний кут, виносячи при цьому порцію корму. Кут відхилу малого циліндру корпусу обмежується фіксуючим кільцем, яке спирається на верхню кромку корита через чотири стрижня, які встановлені у горизонтальній площині під прямим кутом один до одного. Таким чином корито розділяється цими стрижнями на чотири частини, утворюючи чотири кормомісця для свиней. Крім того, встановлені стрижні не дають змоги свиням виносити сухий корм за межі корита. Співвідношення діаметрів фіксуючого кільця та малого циліндру має бути 1:1,75. Для пропо-

(13) U

(11) 14959

(19) UA

нованої годівниці не має значення фракційний склад корму.

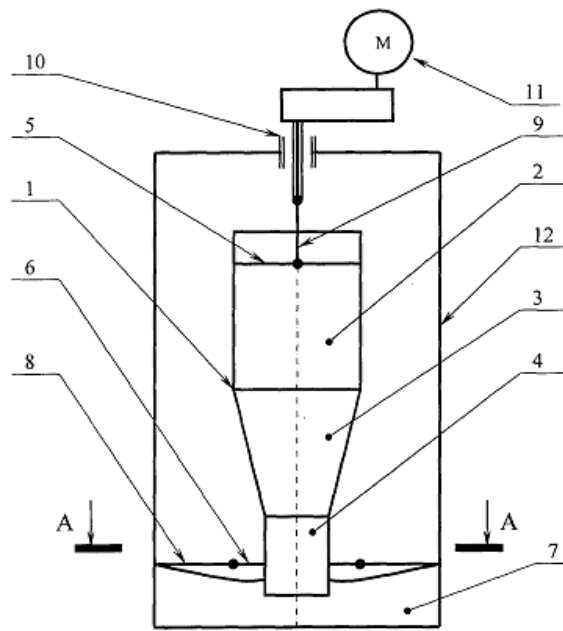
Суть корисної моделі пояснюється кресленням: на Фіг.1 зображена годівниця для тварин, повздовжній розріз. На Фіг.2 розріз А-А Фіг.1.

Годівниця для тварин містить корпус 1, який має циліндр 2, конус 3, та малий циліндр 4 з'єднаний однією стороною з малим діаметром конусу 3. До циліндра 2, з вільної сторони, кріпиться планка 5 де розташовано шарнір 9 та гвинтова пара 10 з мотор-редуктором 11. Малий циліндр 4 входить у фіксуюче кільце 6, яке кріпиться чотирма стрижнями 8 до корита 7. У цілому ж корпус 1 кріпиться через стійку 12.

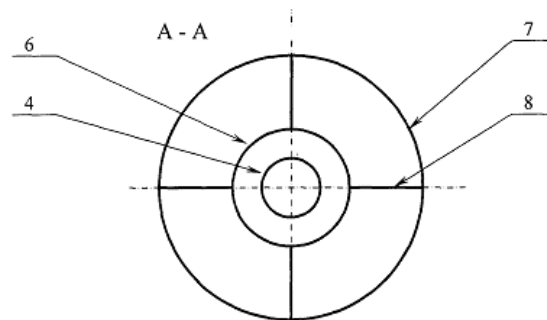
Годівниця для тварин працює таким чином.

Для здобуття корму тварина просовує голову у

вільну ділянку корита 7 і рилом відхиляє на певний кут малий циліндр 4 корпусу 1 до того, як малий циліндр 4 упреться у фіксуюче кільце 6; В цей час порція корму з'являється на дні корита для споживання. Фіксуюче кільце 6 перешкоджає надмірному розходу корма, а співвідношення діаметрів фіксуючого кільця 6 і малого циліндра 4 повинно бути 1:1,75. Стрижні 8 розділяють корито 7 на чотири кормомісця і перешкоджають виносу сухого корму за межі корита 7. Регулювання кількості розходу корму здійснюється за рахунок збільшення або зменшення зазору між малим циліндром 4 корпусу 1 та дном коритом 7 за рахунок того, що мотор-редуктор 11 має можливість обертати гвинт у два боки.



Фіг. 1



Фіг. 2