



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО(19) UA (11) 475 (13) U
(51) 6 A 01 K 7/00ОПИС ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(54) ПОЇЛКА ДЛЯ ТВАРИН

1

2

(21) 99052560/K

(22) 06.05.99

(24) 29.12.99

(46) 29.12.99. Бюл. № 8

(72) Фесенко Миколай Володимирович,
Алічубанов Алічубан Шехемірович, Мінса-
фін Равіль Нурулхайєвич, Зєваченков
Олександр Олексійович, Попазов Віктор
Павлович, Попазов Сергій Вікторович(73) Виробничо-будівельний комбінат "Мо-
ноліт"

(57) Поїлка для тварин, яка містить корпус з встановленим в ньому клапаном-штоком з пружним елементом та фільтром, яка відрізняється тим, що пружний елемент виконаний у вигляді гумової трубки, яка має отвори, що виконані по твірній поверхні трубки на всій її довжині у співвідношенні діаметрів трубки та отворів 1/10, причому фільтр встановлений в пружному елементі.

Корисна модель відноситься до сільсько-го господарства, а саме до поїлок для тварин, і може бути використана для поїння тварин, а саме свиней.

Вже відома поїлка для тварин, що містить корпус, який має впускний та зливний отвір, останній з яких підпружинено клапаном, який має виступаючий назовні шток, що з зворотної сторони має голку, яка використовується для очищення впускного отвору [Авт. св. СРСР № 959713, кл. А 01 К 7/00, 1982].

Недоліком цього відомого пристрою є ненадійність в експлуатації.

В якості прототипу обрана поїлка для тварин, яка складається з корпусу, соска-клапана та фільтра. Порожній циліндричний корпус має на одному кінці зовнішню різьбу для поєднання з водопровідною мережею та внутрішню різьбу для кріплення ситчастої кришки. На іншому кінці корпусу також є зовнішня різьба для кріплення змінного соска з фасонним вирізом. В корпусі встановлений стрижень клапа-

на, що входить в сосок, який вільно мінає крізь сосок, опираючись голівкою на запечик. Між кришкою та голівкою клапана встановлена пружина стиску. Всі деталі виконані з нержавіючої сталі за винятком ситчастої кришки та соска, які виготовляються з пластикового матеріалу [Пат. США № 5003927, кл. 7/00, опубл. 02.04.91].

Однак відома поїлка складна за конструкцією і ненадійна в експлуатації.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення поїлки для тварин, в якій пружний елемент виконаний у вигляді гумової трубки з отворами, а фільтр встановлений в середині пружного елемента, що дозволяє за рахунок пружної деформації від впливу тварин на клапан-шток постійно пропускати воду крізь фільтр до зливного отвору, що підвищує експлуатаційну надійність конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що в поїлці для тварин, яка містить корпус з встановленим в ньому клапаном-штоком з пружним елементом та фільтром, згідно

(19) UA (11) 475 (13) U

корисній моделі, пружний елемент виконаний у вигляді гумової трубки, яка має отвори, виконані по твірній поверхні трубки по всій її довжині у співвідношенні діаметрів трубки і отворів 1/10, причому фільтр встановлений в пружному елементі.

Перевага запропонованої конструкції полягає у тому, що виконання пружного елемента у вигляді гумової трубки з отворами, розташованими по твірній поверхні трубки, на всій її довжині в співвідношенні діаметрів 1/10 та встановлення в ньому фільтру, забезпечує надійну очистку води, швидку заміну фільтра, що підвищує надійність конструкції.

Якщо співвідношення діаметра трубки і діаметрів отворів менш ніж 1/10, то збільшується жорсткість пружного елемента що призводить до значних зусиль на переміщення клапана-штока. Якщо співвідношення діаметра трубки та діаметра отвору більше ніж 1/10, то зменшується жорсткість пружного елемента, що призводить до втрат води через нещільне прилягання клапана-штока.

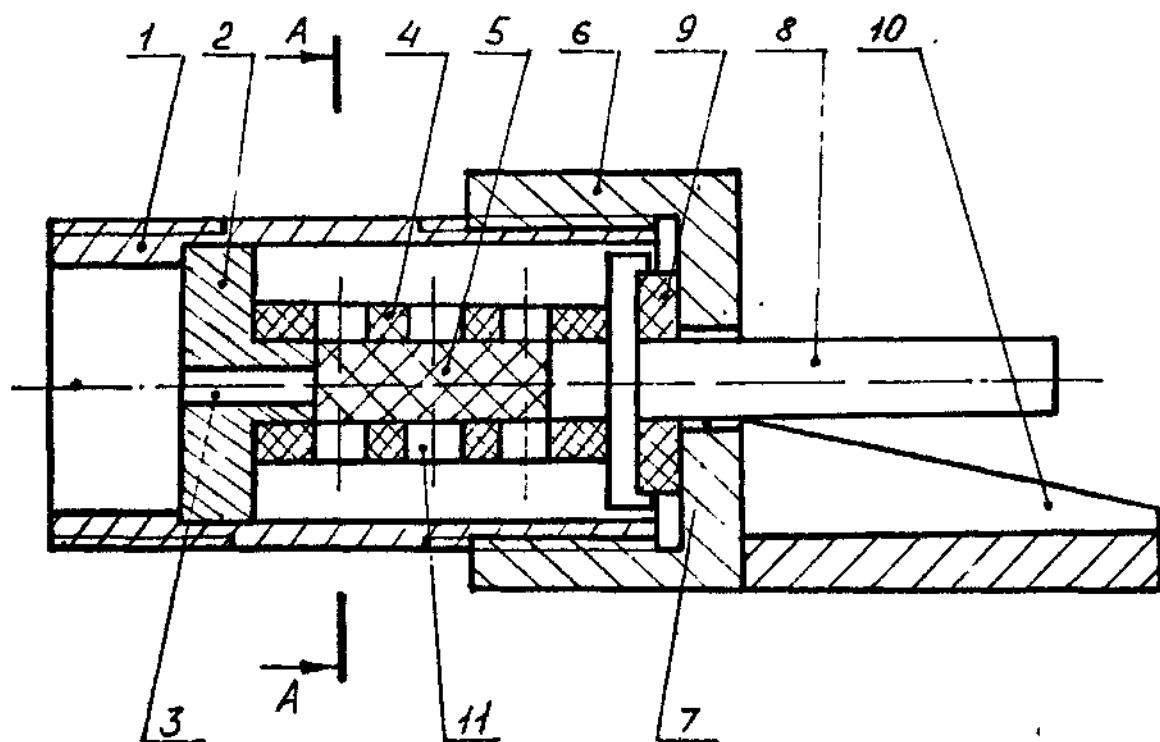
На фіг. 1 зображена поїлка для тварин, поздовжній розріз; на фіг. 2 – розріз А-А на фіг.1.

Поїлка для тварин містить корпус 1, який має фіксуючу шайбу 2 з впускним отвором 3, який містить центруючий буртик для кріплення пружного елемента 4, всередині якого встановлений фільтр 5. Корпус 1 закритий різьбовим наконечником 6, який має зливний отвір 7, клапан-шток 8, який містить гумову шайбу 9. На різьбовому наконечнику 6 закріплений фасонний сосок 10.

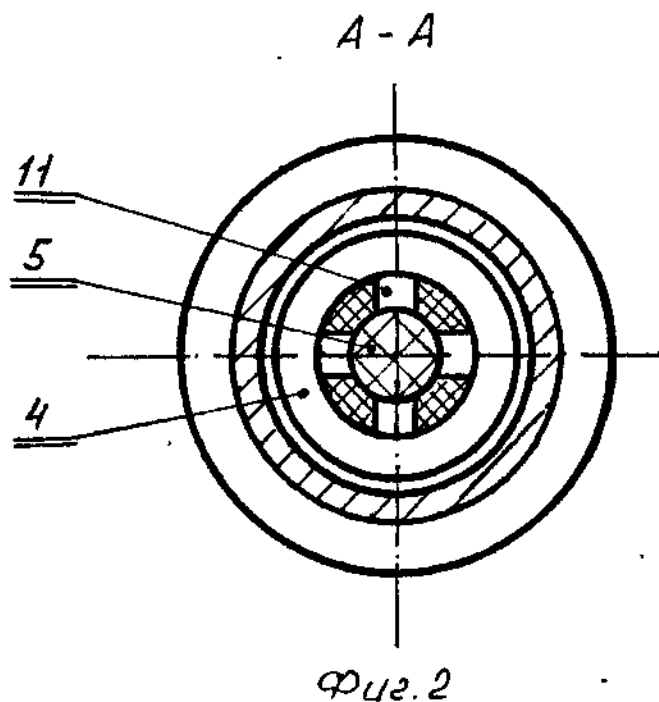
Пружний елемент 4 виконаний у вигляді гумової трубки з отворами 11, які виконані по поверхні трубки на всій її довжині, у співвідношенні діаметрів 1/10.

Поїлка для тварин працює таким чином.

Якщо тварина натискає на клапан-шток 8, відбувається нахил клапана-штока 8 на якийсь кут і вода крізь фіксуючу шайбу 2 поступає у фільтр 5, потім, проходячи крізь отвори пружного елемента і крізь зазор між зливним отвором 7 і клапаном-штоком 8, тече у рот тварини. Якщо тварина відпускає клапан-шток 8, пружний елемент 4 вертає клапан-шток 8 в початковий стан і вода крізь зливний отвір 7 затворається.



Фиг. 1



Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор О. Обручар

Замовлення 542

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

