



УКРАЇНА

(19) UA (11) 67561 (13) U  
(51) МПК (2012.01)  
A01K 15/00  
A01K 29/00  
A63H 33/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРЕНУВАННЯ ТВАРИН АБО ГРИ З ТВАРИНАМИ

1

(21) u201109772  
(22) 05.08.2011  
(24) 27.02.2012  
(46) 27.02.2012, Бюл.№ 4, 2012 р.  
(72) СИНИЦЯ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ  
(73) СИНИЦЯ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ  
(57) 1. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами, який містить корпус для захвату твариною, який має форму геометричного тіла, який **відрізняється** тим, що корпус або його частина виконані з етиленвінілацетату.  
2. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має форму геометричного тіла обертання.  
3. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має форму кільця.  
4. Пристрій для тренування тварин або гри з тва-

2

ринами за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має гантелеподібну форму.  
5. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має еліпсоїдну форму.  
6. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має форму диска.  
7. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною має форму шару.  
8. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 1, 3, який **відрізняється** тим, що корпус для захвату твариною виконаний з двох ідентичних не сполучених між собою частин.  
9. Пристрій для тренування тварин або гри з тваринами за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус або його частина додатково може містити засіб для утримання людиною.

Корисна модель належить до пристроїв для дresiрування або тренування тварин (далі по тек-сту - пристрій) та може бути використана для ігро-вих, оздоровчих або відновлювальних вправ з твариною, переважно з собакою, а також для ліку-вальної гімнастики тварин.

Заявнику відомо багато пристроїв, схожих із заявленим за сукупністю суттєвих ознак, серед яких найближчими є наступні. Відомі пристрої для тренування тварин або гри з тваринами, які скла-даються з корпусу, який має пружний елемент для захвату твариною, переважно, щелепами. Корпус може бути виконаний з пружним елементом як одне ціле (заявка US 2007/0026758, опублікована 01.02.2007 р., МПК: A63H 27/00) або пружний еле-мент закріплений на засобі для хватання рукою людини, який має вигляд, наприклад, мотузки (па-тент US 5 961 406, опублікований 05.10.1999 р., МПК: A63H 27/00).

За прототип прийнято пристрій, який містить корпус для захвату твариною, який має форму геометричного тіла. Матеріалом корпусу є гума. Корпус складається з двох ідентичних частин у

формі кільця, які зчеплені між собою та є нероз'є-мними по суті (патент US 6 837 037, опублікований 04.01.2005 р., МПК: A63H 27/00).

Головним недоліком прототипу є неможли-вість забезпечення необхідних навантажень для тварини при тренуванні або іграх або, відповідно, забезпечення необхідних навантажень але за істо-тно великий час, що робить реалізацію такого на-вантаження неможливою на практиці. Зазначений недолік обумовлений якісним складом застосова-ного для корпусу пристрою або його частини ма-теріалу.

Також недоліком є відносно недостатня міц-ність корпусу або його частини, яка сприймає на-вантаження від тварини під час тренування або ігор.

Також пристрій за прототипом є достатньо ва-жким, що обмежує різноманітність вправ з цим тренажером та робить його нездатним для вико-ристання у воді. Також пристрій має можливість специфічного запаху, що буде негативно впливати на тварину. Також недоліком, обумовленим мате-ріалом корпусу, є неможливість приводити трену-

(13) U

(11) 67561

(19) UA

вання або ігри у холодну пору року через можливість затвердіння матеріалу та отримання травм зубами та щелепами тварини.

В основу корисної моделі поставлено задачу забезпечення для тварини необхідного навантаження під час тренувань або ігор з одночасним зменшенням часу на отримання відповідного навантаження. Також задачею є підвищення міцності пристрою, розширення кількості вправ з твариною, для яких можливе застосування пристрою, виключення запаху тренажеру при тренуванні та зменшення вимог до кліматичних умов, при яких здійснюються тренування або ігри з використанням пристрою.

Поставлена задача вирішується застосуванням матеріалу з відповідними пружними якостями для корпусу матеріалу або його частини, а також виконанням форми корпусу та komponуванням такої форми, а саме тим, що пристрій для тренування тварин або гри з тваринами, що містить корпус для захвату твариною, який має форму геометричного тіла, відповідно до корисної моделі, корпус або його частина виконані з етиленвінілацетату.

Відомо, що етиленвінілацетат є поліолефіном, спіненим мікропористим полімером, який отримують у результаті сополімеризації етилену та мономеру вінілацетату. Останній визначає механічні якості матеріалу, зокрема, такі як підвищена легкість та пружність, амортизуючі якості. Вініл у складі надає матеріалу стійкість до низьких температур та багатьох хімічно активних речовин. Перераховані вище особливості матеріалу дозволили застосувати його як матеріал корпусу (або його частини) для пристрою для дресирування або тренування тварин.

Шляхом випробувань такого пристрою було встановлено:

- по-перше, що застосування матеріалу етиленвінілацетат як корпусу тренажера для тварин або його частини підвищує якість сприйняття та захвату тренажера твариною, особливо у випадку захвату щелепами, наприклад, при тренуванні собаки. Додатково важливим є те, що такий корпус пристрою не травмує ясна та ікла тварини, які входять у товщу матеріалу корпусу при збереженні останнім своїх пружних та міцних якостей;

- по-друге, пристрій з цього матеріалу є легким, що дозволяє збільшити час тренування. Також це уможливорює використання тренажера для тварин жінками та дітьми;

- по-третє, пристрій з цього матеріалу має плавучі якості, що розширює межі застосування цього пристрою;

- по-четверте, застосування матеріалу етиленвінілацетат істотно знижує специфічний запах пристрою, що додатково підвищує якість сприйняття та захвату тренажера твариною та забезпечує відсутності запаху на руках людини при використанні пристрою;

- по-п'яте, застосування матеріалу етиленвінілацетат дозволяє зберегти функціональні якості пристрою, що надає можливість його застосування у холодну пору року.

Усе перераховане вище дозволяє забезпечити

необхідне навантаження для тварини під час тренувань або ігор з одночасним зменшенням часу на отримання відповідного навантаження, підвищення міцності пристрою, розширення кількості вправ з твариною, для яких можливе застосування пристрою, виключення запаху тренажеру при тренуванні та зменшення вимог до кліматичних умов, при яких здійснюються тренування або ігри з використанням пристрою.

Корпус для захвату твариною може мати форму геометричного тіла обертання, зокрема, мати форму кільця, гантелеподібну форму, еліпсоїдну форму, форму диску, форму шару.

Таке виконання форми корпусу пристрою дозволяє пристрою котитися по твердій поверхні та відскакувати від неї, що додатково забезпечує необхідне навантаження для тварини під час тренувань або ігор. При цьому додатково підвищується амортизаційний ефект при застосуванні пристрою, що дозволяє як підвищити міцність пристрою так і додатково захистити щелепи тварини під час неправильного захоплення пристрою, наприклад, щелепами. Також приведені вище форми виконання корпусу дозволяють застосувати його для тварин з різним типом захвату, наприклад, для різних порід собак, які відрізняються поведінкою та розміром щелеп, і, відповідно, поведінкою при тренуванні.

При цьому у випадку виконання корпусу для захвату твариною у формі кільця корпус може бути виконаний з двох ідентичних не сполучених між собою частин. Це додатково підвищує інтенсивність тренувань, що дозволяє надати необхідне навантаження тварині за менший проміжок часу у порівнянні з існуючими аналогами.

Виконання частин корпусу пристрою однаковими спрощує технологію їх виготовлення, транспортування, а також використання при тренуванні або гри з тваринами.

Корпус або його частина додатково може містити засіб для утримання людиною.

Це дозволить підвищити надійність захвату частин корпусу рукою, дозволить уникнути її прослизання, особливо при здійсненні вправ, під час яких тварина з достатньою силою тягне частину корпусу пристрою на себе.

Для пояснення суті корисної моделі нижче наведено приклад конкретного здійснення пристрою. Приклад ілюструється наступними кресленнями, де зображено:

- на фіг. 1 - загальний вид пристрою при використанні корпусу для захвату твариною у формі кільця з двох ідентичних, не сполучених між собою частин;

- на фіг. 2 - загальний вид частини корпусу пристрою із засобами для утримання людиною.

Креслення, що пояснюють корисну модель, а також наведений приклад конкретного виконання пристрою ніяким чином не обмежують обсяг домагань, викладений у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

Пристрій містить корпус, який складається з частини 1 та частини 2. Обидві частини мають форму кільця, є ідентичними та не сполученими одна з одною. Обидві частини корпусу виконані з

етиленвінілацетату. На поверхні частини 1 та частини 2 корпусу виконані засоби 3 для утримання людиною цих частин. Засоби 3 можуть бути виконані як літери та/або цифри та/або символи абетки та/або геометричні фігури, які виконані опуклими на зовнішній поверхні кожної частини корпусу. Таке виконання засобів для утримання людиною додатково спрощує технологію виготовлення пристрою через можливість їх виготовлення разом із частинами корпусу без проведення додаткових технологічних операцій, наприклад, шляхом лиття. При цьому застосування засобів такого виду зменшує можливість травмування тварини у випадку, якщо при кусанні щелепи тварини потраплять на ці засоби, а також дозволяє таким чином, розташовувати інформацію для людини на поверхні пристрою, наприклад, найменування виробника пристрою тощо.

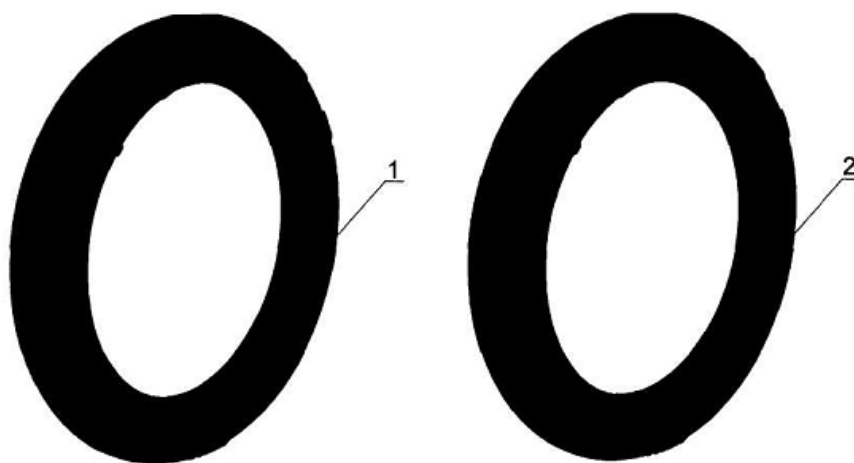
Використовують пристрій наступним чином.

Для виконання бігових вправ здійснюють по чергово кидання частини 1 та частини 2 корпусу пристрою тварині. Для виконання стрибків утримують кожну частину корпусу тренажера за допомогою засобів 3 у руках для почергового захвату

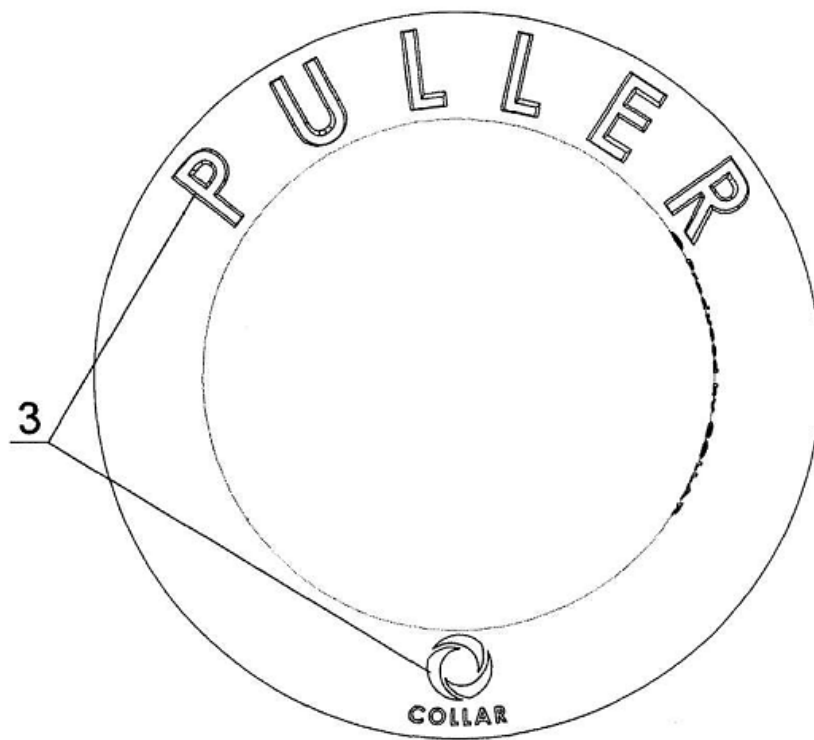
цих частин твариною. Для силових вправ утримують кожну частину корпусу тренажера за допомогою засобів 3 з одночасним витяганням її у різних напрямках.

Корисна модель може бути виконана за допомогою стандартного обладнання та з використання існуючих матеріалів. При цьому вирішення таких задач корисної моделі як забезпечення для тварини необхідного навантаження під час тренувань або ігор з одночасним зменшенням часу на отримання відповідного навантаження, підвищення міцності пристрою, розширення кількості вправ з твариною, для яких можливе застосування пристрою, виключення запаху тренажера при тренуванні та зменшення вимог до кліматичних умов, при яких здійснюють тренування або ігри з використанням пристрою, супроводжується також спрощенням виготовлення та використання пристрою.

Заявлена корисна модель дозволяє покращити проведення ігрових, оздоровчих та відновлювальних вправ з твариною, переважно із собакою, а також лікувальної гімнастики шляхом підвищення інтенсивності тренувань або ігор, збільшенні безпеки використання для людини та тварини.



Фиг. 1



Фіг. 2