



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129304** (13) **U**
(51) МПК

A01K 15/02 (2006.01)

A23K 20/163 (2016.01)

A23K 50/40 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2018 04833**
(22) Дата подання заявки: **03.05.2018**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.10.2018**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **25.10.2018, Бюл.№ 20**

(72) Винахідник(и):
Криволапчук Володимир Олексійович (UA),
Проценко Тарас Олександрович (UA),
Ягупольський Юрій Львович (UA),
Вересенко Юрій Віталійович (UA),
Соколенко Тарас Михайлович (UA),
Соколенко Любов Валентинівна (UA),
Скоробагатько Максим Анатолійович (UA)

(73) Власник(и):
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ,
пров. Євгена Гуцала, 4-а, м. Київ, 01011 (UA),
ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ,
вул. Мурманська, 5, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) ІМІТАТОР ЗАПАХУ КОКАЇНУ ДЛЯ ДРЕСИРУВАННЯ СЛУЖБОВИХ СОБАК

(57) Реферат:

Імітатор запаху кокаїну для дресирування службових собак містить метилбензоат, метилцинамат. Додатково містить мікрокристалічну целюлозу.

UA 129304 U

Корисна модель належить до сфери службового собаківництва, зокрема до дресирування службових собак, та призначена для дресирування та постановки на запах службових собак кінологічних підрозділів, які використовуються для пошуку наркотичних засобів, а саме - кокаїну.

Відомі декілька імітаторів запаху кокаїну, що застосовуються для дресирування і сертифікації службових собак. Наприклад, суміш 1, яка складається з мікрокристалічної целюлози, силікагелю та метилбензоату [1], та суміш 2, до складу якої входять метилбензоат, харчова сода, крохмаль, сірка мікрокристалічна, мідь, залізо, вугілля та тиоціанат [2]. Водночас зазначені вище суміші мають значні недоліки. Так, зокрема, суміш 1 містить силікагель, який при регулярному потраплянні в легені собаки може викликати хворобу силікоз, що підтверджено дослідженням [3], а суміш 2 має у своєму складі велику кількість беззапахових компонентів, використання яких достатньо не обґрунтовано.

Найбільш близьким технічним рішенням є суміш 3, яку вибрано прототипом [4]. Зазначена суміш складається з метилцинамату, метилбензоату та діатомової землі. Проте її недоліками є висока концентрація компонентів, що робить суміш неефективною для дресирування собак на пошук невеликих кількостей кокаїну.

В основу корисної моделі поставлено задачу шляхом усунення недоліків прототипу розробити суміш зі сталими одорологічними властивостями, що ефективно імітує запах кокаїну, містить мінімальну кількість компонентів і не є шкідливою при її регулярному вдиханні.

Вирішення задачі досягається тим, що імітатор запаху кокаїну для дресирування службових собак, що містить метилбензоат, метилцинамат та мікрокристалічну целюлозу, згідно з корисною моделлю у такому співвідношенні, мас. %:

метилбензоат	0,05-5
метилцинамат	0,05-5
мікрокристалічна целюлоза	90-99,9.

У складі заявленої суміші концентрація активних компонентів у порівнянні з прототипом зменшена в 4-400 разів, а також замінено інертний носій - діатомову землю на мікрокристалічну целюлозу.

Саме такий кількісно-якісний склад рецептури імітатора запаху кокаїну необхідний та достатній для вирішення поставленої задачі.

Ефективність заявленої корисної моделі з робочою назвою "Псевдококаїн" підтверджується випробуваннями, проведеними в кінологічних підрозділах Національної поліції України та Державної прикордонної служби України в період з квітня по жовтень 2017 року. Метою зазначених випробувань була перевірка ефективності рецептури запахового імітатора кокаїну в процесі його пошуку спеціально підготовленими для пошуку оригінального кокаїну службовими собаками.

Суміш імітатора запаху "Псевдококаїн" містила компоненти у співвідношенні, мас. %: метилбензоат - 0,1, метилцинамат - 2,5, мікрокристалічна целюлоза - 97,4. Суміш змішували в будь-який відомий спосіб.

У проведених випробуваннях на базі кінологічних підрозділів Національної поліції України для забезпечення пошуку імітатора запаху "Псевдококаїн" було залучено п'ять службових собак, які поставлені на запах наркотичних речовин на основі використання запахових імітаторів наркотичних речовин закордонного виробництва фірми "ScentLogix", а також неодноразово залучались до пошуку оригінального кокаїну в польових умовах. Для візуального приховування суміші "Псевдококаїн" використовувалися шість однакових спеціальних дерев'яних коробів з внутрішніми нішами для розміщення зазначеної суміші. За результатами випробувань всі п'ять собак продемонстрували інтерес до суміші "Псевдококаїн" на рівні "чітке позначення".

У випробуваннях на базі кінологічних підрозділів Державної прикордонної служби України для проведення експерименту було залучено дві службові собаки, які поставлені на запах кокаїну на основі використання оригінальної речовини. Для візуального приховування суміші "Псевдококаїн" використовувалися шість однакових спеціальних скляних контейнерів. У результаті пошуку обидві собаки, що поставлені на запах кокаїну на основі використання оригінальної речовини, ідентифікували суміш "Псевдококаїн" на рівні "чітке позначення".

Випробування проводилися за нормальних кліматичних умов відповідно до ГОСТ 15150-69.

Таким чином, наведена вище корисна модель - це імітатор запаху наркотичної речовини кокаїну, рецептура якої забезпечує стійкі одорологічні властивості, ідентичні зразкам оригінального кокаїну.

Імітатор запаху кокаїну може бути використаний для дресирування та постановки на запах службових собак кінологічних підрозділів.

Джерела інформації:

1. Rice S., Koziel J. A. Data in Brief. 2015. V. 5. P. 653-706.
2. Имитатор запаха черного кокаина для дрессировки служебных собак: RU 2588148 Российская Федерация. №2015113758/13; заявл. 15.04.2015; опубл. 27.06.2016, Бюл. № 18.
- 5 3. Костюк І.Ф., Капустник В.А. Професійні хвороби: підруч. 2-е вид., переробл. і доп. К.: Здоров'я, 2003. С. 52-79.
4. Methods of producing pseudoscent compositions of narcotic materials and compositions thereof: pat. US 2014/0311218 AI USA. Appl. № 14/217,431; Filed: 17.03.2014; Pub.: 23.10.2014.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Імітатор запаху кокаїну для дресирування службових собак, що містить метилбензоат, метилцинамат та мікрокристалічну целюлозу, який **відрізняється** тим, що зазначені компоненти містить за таким їх співвідношенням, мас. %:

метилбензоат	0,05-5
метилцинамат	0,05-5
мікрокристалічна целюлоза	90-99,9.

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601