



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129303** (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**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2018 04831</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>03.05.2018</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.10.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.10.2018, Бюл.№ 20</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>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)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>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)</b></p>
--	--

**(54) ІМІТАТОР ЗАПАХУ ГЕРОЇНУ ДЛЯ ДРЕСИРУВАННЯ СЛУЖБОВИХ СОБАК**

**(57) Реферат:**

Імітатор запаху героїну для дресування службових собак містить о-ацетилсаліцилову кислоту, 4-толуенсульфо кислоти моногідрат, воду. Додатково містить мікрокристалічну целюлозу.

**UA 129303 U**



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

5 Відомі декілька імітаторів запаху героїну, що застосовуються для дресирування і сертифікації службових собак. Наприклад, суміш 1, яка складається з фенолацетату та діатомової землі [1] та суміші 2, до складу якої входять ацетилсаліцилова кислота, оцтова кислота, оцет, сірка, мідь, залізо, вугілля та тіоціанат [2]. Водночас зазначені вище суміші мають значні недоліки. Так, зокрема, суміш 1 має нестабільні одорологічні властивості в результаті наявності у її складі фенолацетату, який імітує запах героїну при гідролізі, що відбувається лише при контакті з вологістю повітря, а суміш 2 має у своєму складі велику кількість беззапахових компонентів, використання яких достатньо не обґрунтовано.

15 Найбільш близьким технічним рішенням є суміш 3 торговельної марки Sigma Pseudo, яку вибрано прототипом [3]. Зазначена суміш складається з мікрокристалічної целюлози, о-ацетилсаліцилової кислоти, оцтової кислоти та силікагелю. Проте її недоліком є наявність у складі силікагелю, який при регулярному потраплянні в легені собаки може викликати хворобу силікоз, що підтверджено дослідженням [4].

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

Вирішення задачі досягається тим, що імітатор запаху героїну для дресирування службових собак, що містить ацетилсаліцилову кислоту, 4-толуенсульфокислоти моногідрат, воду та мікрокристалічну целюлозу, згідно з корисною моделлю в такому співвідношенні, мас. %:

о-ацетилсаліцилова кислота	10-30
4-толуенсульфокислота	
моногідрат	0,1-3
вода	до 5
мікрокристалічна целюлоза	62-89,9.

25 У складі заявленої суміші наявний 4-толуенсульфокислоти моногідрат, який є каталізатором гідролізу о-ацетилсаліцилової кислоти, в результаті чого утворюється оцтова кислота, яка і надає суміші одорологічні властивості, ідентичні зразкам оригінального героїну. Додавання до суміші води прискорює процес гідролізу, проте не є обов'язковим.

Саме такий кількісно-якісний склад рецептури імітатора запаху героїну необхідний та достатній для вирішення поставленого завдання.

30 Ефективність заявленої корисної моделі з робочою назвою "Псевдогероїн" 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 героїну в процесі його пошуку спеціально підготовленими для пошуку оригінального героїну службовими собаками.

35 Суміш імітатора запаху "Псевдогероїн" містила компоненти у співвідношенні, мас. %: ацетилсаліцилова кислота - 25, 4-толуенсульфокислота моногідрат - 0,25, мікрокристалічна целюлоза - 74,75. Суміш змішували в будь-який відомий спосіб.

40 У проведених випробуваннях на базі кінологічних підрозділів Національної поліції України для забезпечення пошуку імітатора запаху "Псевдогероїн" було залучено п'ять службових собак, які поставлені на запах наркотичних речовин на основі використання запахових імітаторів наркотичних речовин закордонного виробництва фірми "Scent logix", а також неодноразово залучались до пошуку оригінального героїну в польових умовах. Для візуального приховування суміші "Псевдогероїн" 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 "Псевдогероїн" на рівні "чітке позначення".

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

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

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

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

Джерела інформації:

1. 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 2. Имитатор запаха черного героина для дрессировки служебных собак: RU 2588149 C1 Российская Федерация. № 2015113759/13; заявл. 15.04.2015; опубл. 27.06.2016, Бюл. № 18.

3. Rice S., Koziel J.A. Data in Brief. 2015. V. 5. P. 653-706.

4. Костюк І.Ф., Капустник В.А. Професійні хвороби: підруч. 2-е вид., переробл. і доп. - К.: Здоров'я, 2003. - С. 52-79.

15

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Імітатор запаху героїну для дресирування службових собак, що містить о-ацетилсаліцилову кислоту, 4-толуенсульфо кислоти моногідрат, воду та мікрокристалічну целюлозу, який **відрізняється** тим, що зазначені компоненти містить за таким їх співвідношенням, мас. %:

о-ацетилсаліцилова кислота	10-30
4-толуенсульфо кислота	
моногідрат	0,1-3
вода	до 5
мікрокристалічна целюлоза	62-89,9.

20

---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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

---

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