



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **163495** (13) **U**  
(51) МПК (2026.01)  
**A61D 1/00**  
**A61D 7/00**  
**A61M 25/02** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2025 06006</b>                                          | <b>(72)</b> Винахідник(и):<br><b>Канівець Наталія Сергіївна (UA),</b><br><b>Кравченко Сергій Олександрович (UA),</b><br><b>Бурда Тетяна Леонідівна (UA),</b><br><b>Дев'ятко Олена Сергіївна (UA),</b><br><b>Зарицький Сергій Миколайович (UA),</b><br><b>Каришева Людмила Павлівна (UA),</b><br><b>Дмитренко Надія Іванівна (UA),</b><br><b>Рудяшко Владислав Сергійович (UA),</b><br><b>Сіренко Олена Вікторівна (UA)</b> |
| <b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>03.12.2025</b>                                     | <b>(73)</b> Володілець (володільці):<br><b>ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ</b><br><b>УНІВЕРСИТЕТ,</b><br>вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>02.07.2026</b>  | <b>(74)</b> Представник:<br><b>Іванов Олег Миколайович</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>(46)</b> Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>01.07.2026, Бюл.№ 26</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**(54) СПОСІБ ПОСТАНОВКИ ПЕРИФЕРИЧНОГО ВНУТРІШНЬОВЕННОГО КАТЕТЕРА У СОБАК І КОТІВ**

**(57) Реферат:**

Спосіб постановки периферичного внутрішньовенного катетера у собак і котів включає формування каналу у шкірі з подальшим введенням катетера у венозне русло та його фіксацією. Формують шляхом проколу шкіри одноразовим скарифікатором-списом без виконання шкірного розрізу.

**UA 163495 U**

UA 163495 U

Корисна модель належить до ветеринарної медицини і може бути застосована для постановки катетерів - канюль внутрішньовенних, для інфузійного внутрішньовенного введення рідких стерильних лікарських засобів.

Відомим способом постановки катетера (канюлі) внутрішньовенного є введення його безпосередньо через шкіру тварини в вену [Davis H. Peripheral venous catheterization. In: Silverstein DC, Hopper K. editors. Small Animal Critical Care Medicine. 2nd ed. Missouri: Elsevier Saunders St Louis: (2015). p. 1005-8; Campbell MT, Macintire DK. Catheterization of the venous compartment. In: Burkitt Creedon JM, Davis H. editors. Advanced Monitoring and Procedures for Small Animal Emergency and Critical Care. Chichester: John Wiley and sons; (2012). p. 49-68.].

Недоліком вищезгаданого способу є високий опір епідермісу та дерми під час венопункції, що створює тиск на тонку стінку полімерного катетера канюлі (венозний катетер), провідником для якої є сталевий мандрен (голка меншого діаметра з гострим зрізом на вістрі). Це призводить до деформації катетеру канюлі (тонкої полімерної трубки) та втрати тактильного орієнтування для входу у вену, що зумовлює хибний напрямок руху катетера і спричиняє травмування вени, супроводжується наскрізним проколом вени, унеможливорює катетеризацію та призводить до втрати оптимального місця підключення інфузійної системи.

Найближчим аналогом є спосіб введення внутрішньовенного катетера (венозного катетера з внутрішньою направляючою голкою) шляхом розрізу шкіри лезом скальпеля № 11 і подальшого введення катетера у венозне русло [Lee, J. A., Guieu, L.-V. S., Bussi eres, G., & Smith, C. K. (2021). Advanced Vascular Access in Small Animal Emergency and Critical Care. Frontiers in Veterinary Science, 8. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.703595>].

Недоліком відомого способу встановлення периферичного внутрішньовенного катетера у собак і котів, який передбачає введення катетера через шкірний розріз, виконаний лезом скальпеля, є підвищений ризик ускладнень, таких як пошкодження судин, формування гематом, місцева інфекція, тромбоз та пошкодження нервових структур. Виконання розрізу шкіри збільшує ймовірність інфікування операційного поля та крововиливу.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення відомого способу шляхом забезпечення формування каналу у шкірі з контрольованою глибиною проколу та мінімальною шириною без виконання шкірного розрізу, що забезпечує зменшення деформації катетера при введенні та зниження механічного ушкодження тканин.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі постановки периферичного внутрішньовенного катетера у собак і котів, що включає формування каналу у шкірі з подальшим введенням катетера у венозне русло та його фіксацією, згідно з корисною моделлю, канал формують шляхом проколу шкіри одноразовим скарифікатором-списом без виконання шкірного розрізу.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Тварину фіксують у лежачому положенні. На середині передпліччя зафіксованої кінцівки, у ділянці, що відповідає проєкції вени, після видалення шерсті та асептичної обробки шкіри виконують формування каналу шляхом проколу шкіри одноразовим скарифікатором-списом у напрямку до вени (фото).

Через сформований канал вводять периферичний внутрішньовенний катетер у венозне русло з контролем правильності його розташування за появою крові у прозорій полімерній канюлі катетера, після чого катетер фіксують.

Спосіб забезпечує формування каналу мінімальної ширини без виконання шкірного розрізу, що зменшує деформацію катетера при введенні та знижує механічну травматизацію тканин.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб постановки периферичного внутрішньовенного катетера у собак і котів, що включає формування каналу у шкірі з подальшим введенням катетера у венозне русло та його фіксацією, який **відрізняється** тим, що канал формують шляхом проколу шкіри одноразовим скарифікатором-списом без виконання шкірного розрізу.

