



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86458** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**A61B 17/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 09708</b>	(72) Винахідник(и): <b>Смірнов Сергій Миколайович (UA), Лопастинський Микола Миколайович (UA), Дубова Галина Анатоліївна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>05.08.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.12.2013</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.12.2013, Бюл.№ 24</b>	(73) Власник(и): <b>Смірнов Сергій Миколайович, вул. Шевченка, 4, кв. 313, м. Луганськ, 91000 (UA), Лопастинський Микола Миколайович, вул. Ватутіна, 99/9, м. Луганськ, 91034 (UA), Дубова Галина Анатоліївна, вул. Переяславська, 24, м. Луганськ, 91047 (UA), Татаренко Дмитро Павлович, вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)</b>

## (54) СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ШЛУНКА У ЩУРІВ

### (57) Реферат:

Спосіб препарування шлунка у щурів включає введення ефірного наркозу та розтин черевної порожнини. Шлунок відпрепаровують від оточуючих органів шляхом відсікання фіксуючого апарату шлунка, дванадцятипалої кишки та стравоходу.

**UA 86458 U**



Корисна модель належить до медицини, а саме до гістології, цитології та ембріології, нормальної анатомії та нормальної фізіології.

Найближчим аналогом даної корисної моделі є техніка патологоанатомічного розтину лабораторних тварин [Кочеткова Т.А. Техника патологоанатомического вскрытия лабораторных животных/ Елизарова Е.Н., Жукова Л.В., Кочеткова Т.А.// Пособие по токсикологии для лаборантов, 1974.-169 с.].

Спеціального способу препарування шлунка у щурів нами не знайдено.

Задачею корисної моделі є використання спеціального способу та оптимізація препарування шлунка у щурів.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі препарування шлунка щурів, що включає введення ефірного наркозу, розтин черевної порожнини, згідно з корисною моделлю, шлунок відпрепаровують від оточуючих органів шляхом відсікання фіксуючого апарату шлунка, дванадцятипалої кишки та стравоходу.

Препарування шлунка у щурів здійснюється наступним чином: піддослідну тварину вводять у ефірний наркоз та зручно фіксують на препарувальній дошці за допомогою ременів. Після фіксування пальпаторно визначають ліву реберну дугу та виконують поперечний розріз черевної порожнини вздовж неї (фіг. 1). Обережно анатомічним пінцетом чіпляють шлунок (1) за його передню поверхню та відтягують назовні. Пересікають шлунковоселезінкову зв'язку та звільняють селезінку (2) від шлунка. Хірургічним скальпелем очищують передню поверхню шлунка (3) від жирової тканини та фіксуючого апарату (фіг. 2). Потім розвертають шлунок (1) та знаходять шлунково-печінкову зв'язку (4), яку пересікають скальпелем та звільняють шлунок (1) від печінки (5) (фіг. 3). Після цього знаходять перехід шлунка (1) в дванадцятипалу кишку (7), а саме кільцевидне звуження (6) в цій області - пілоричний сфінктер (фіг. 4). Гострими ножицями пересікають кишку (7) на 0,3-0,5 см нижче цього сфінктера (6) (фіг. 5). Потім шлунок (1) відтягують вниз та знаходять перехід стравоходу (8) в шлунок (1), а саме кардіальний сфінктер (9), що характеризується незначним утовщенням у цій області. Стравохід (8) пересікають на 0,3-0,5 см вище цього сфінктера (9) (фіг. 6, 7).

Розроблений спосіб дозволяє раціонально та атравматично препарувати шлунок, обережно відпрепаровуючи його від оточуючих органів.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб препарування шлунка у щурів, що включає введення ефірного наркозу та розтин черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що шлунок відпрепаровують від оточуючих органів шляхом відсікання фіксуючого апарату шлунка, дванадцятипалої кишки та стравоходу.



Fig. 1

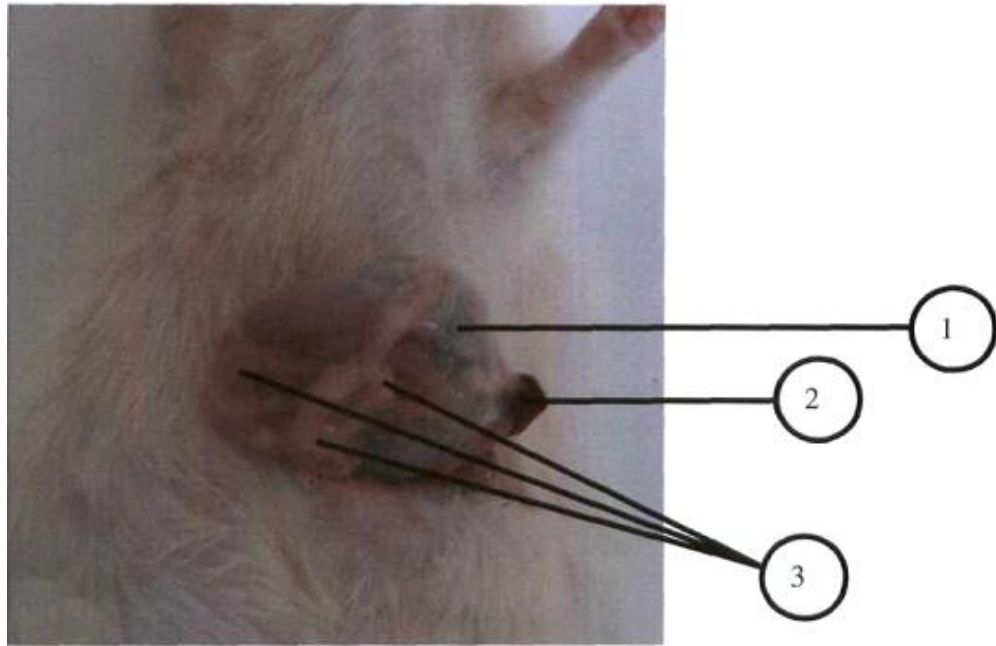


Fig. 2

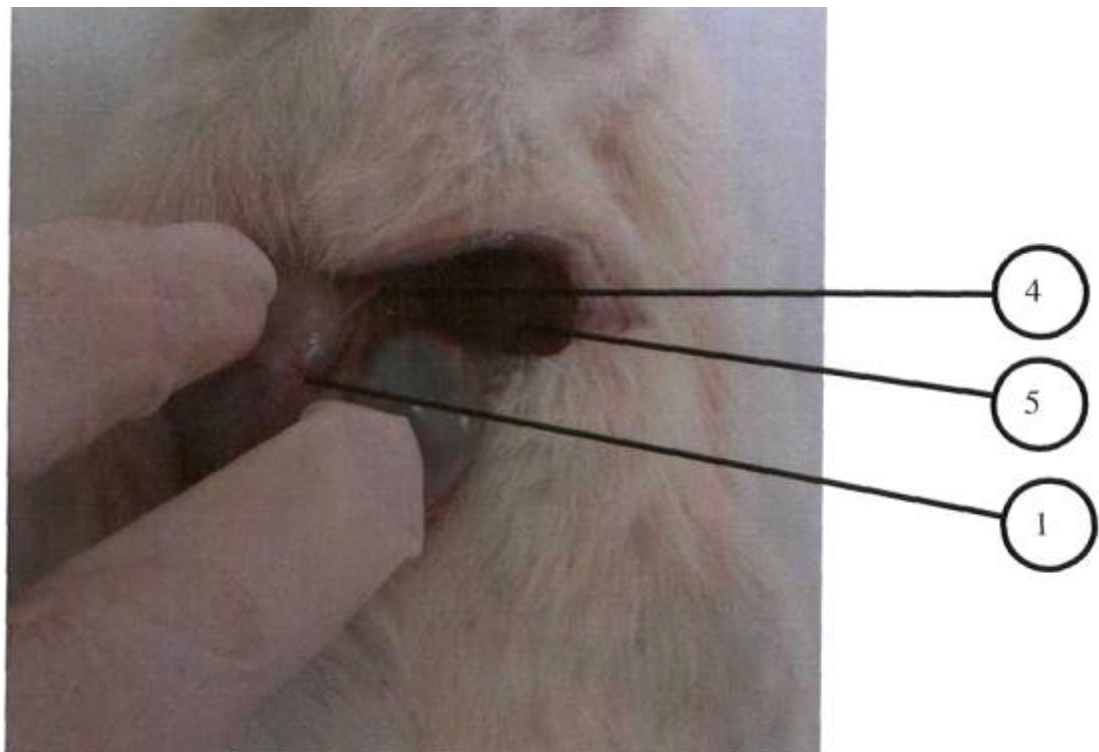


Fig. 3

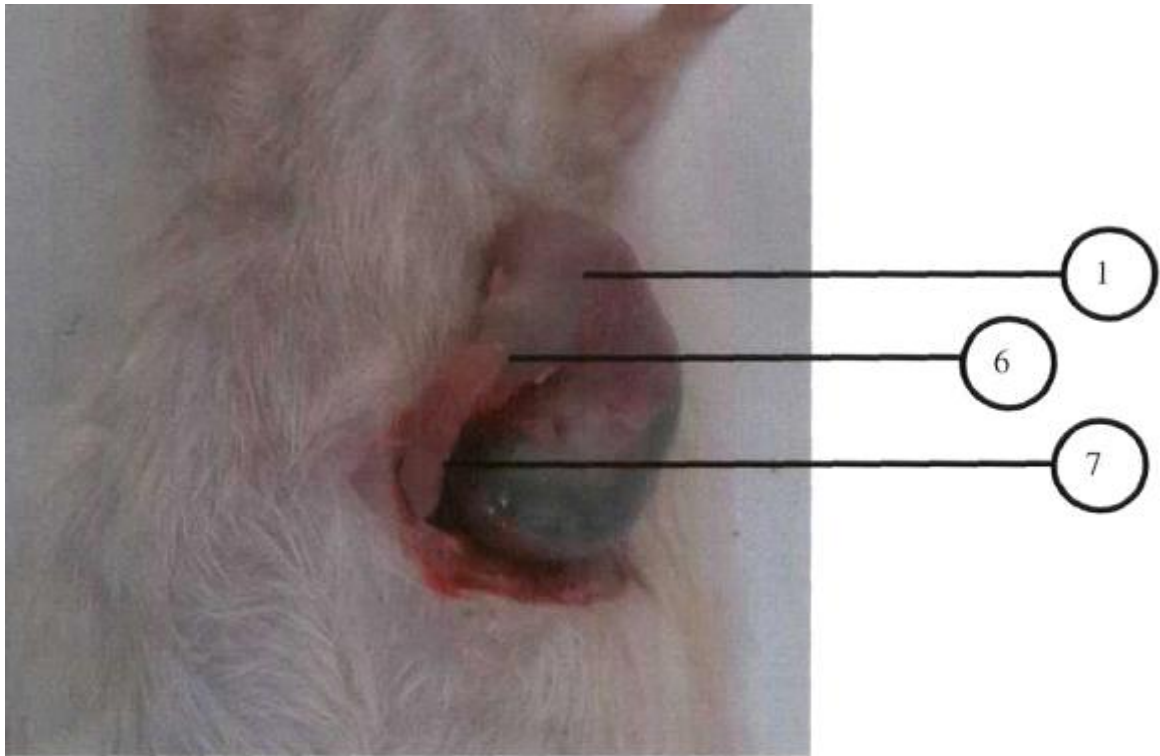


Fig. 4

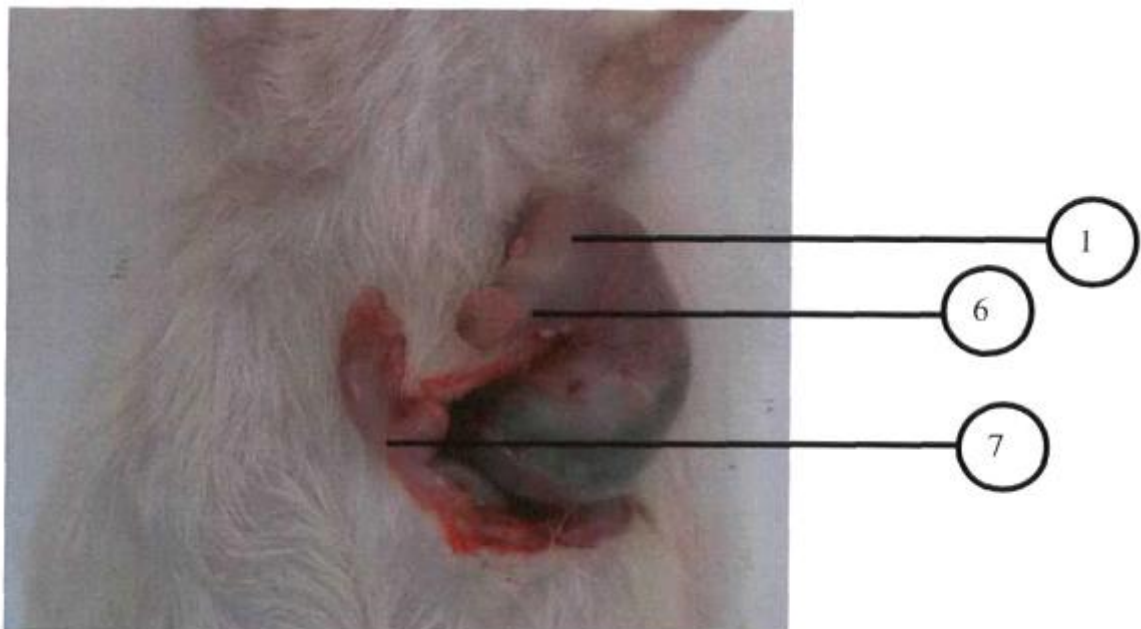


Fig. 5



Fig. 6

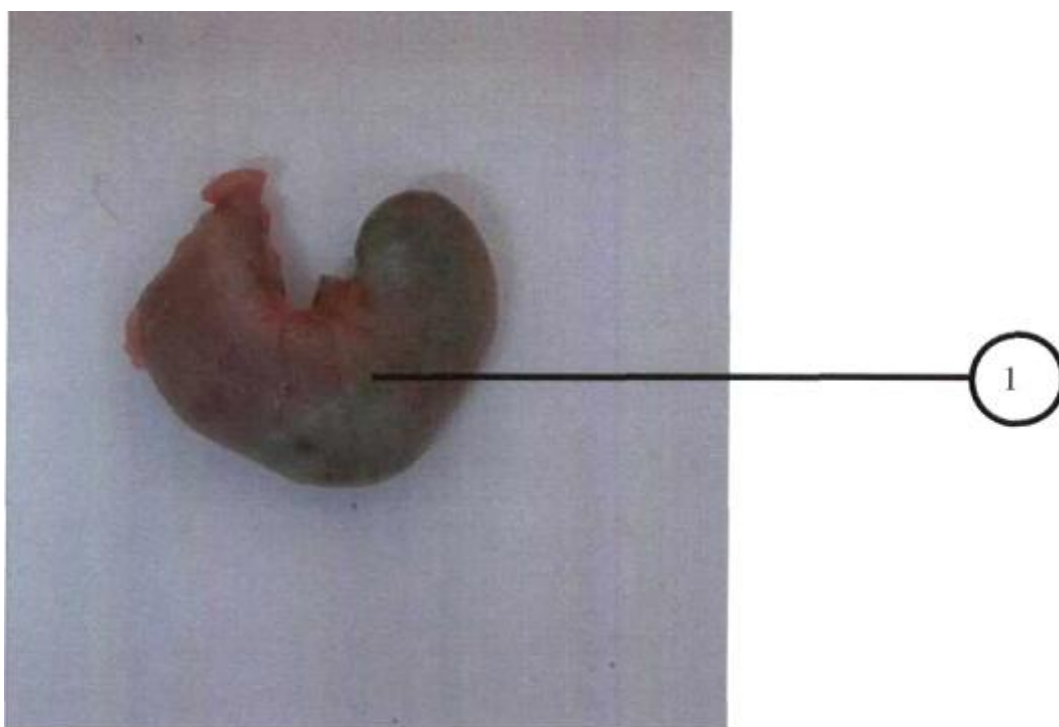


Fig. 7

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

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