



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89229** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 13812	(72) Винахідник(и): Смірнов Сергій Миколайович (UA), Дубова Галина Анатоліївна (UA), Дубова Юлія Миколаївна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.11.2013	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2014, Бюл.№ 7	(73) Власник(и): Смірнов Сергій Миколайович, вул. Шевченка, 4, кв. 313, м. Луганськ, 91000 (UA), Дубова Галина Анатоліївна, вул. Переяславська, 24, м. Луганськ, 91047 (UA), Дубова Юлія Миколаївна, вул. Переяславська, 24, м. Луганськ, 91047 (UA), Татаренко Дмитро Павлович, вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)

(54) СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ СТРАВОХОДУ У ЩУРІВ

(57) Реферат:

Спосіб препарування стравоходу у щурів включає проведення ефірного наркозу та серединний розтин грудної та черевної порожнин. Із серця видаляють перикард, серце зміщують вправо, видаляють вісцеральну плевру, піднімають печінку в каудальному напрямку, пересікають печінково-шлункову та стравохідно-печінкову зв'язки, відпрепаровують стравохід від оточуючих тканин грудної порожнини та відсікають його з обох кінців.

UA 89229 U

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

Найбільш близького аналога до корисної моделі не знайдено. Відома 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.).

В основу корисної моделі поставлена задача використання спеціального способу та оптимізація препарування стравоходу у щурів, відпрепарування стравоходу цілком від оточуючих тканин грудної та черевної порожнини щурів.

Поставлена задача вирішується тим, що спосіб включає проведення ефірного наркозу та серединний розтин грудної та черевної порожнини, згідно з корисною моделлю, із серця видаляють перикард, серце зміщують вправо, видаляють вісцеральну плевру, піднімають печінку в каудальному напрямку, пересікають печінково-шлункову та стравохідно-печінкову зв'язки, відпрепаровують стравохід від оточуючих тканин грудної порожнини та відсікають його з обох кінців.

Спосіб виконують наступним чином: піддослідну тварину вводять у ефірний наркоз та зручно фіксують на препарувальному столику за допомогою ремнів. Всі маніпуляції здійснюють згідно з правилами біоетики. Гострими ножицями виконують поздовжній серединний розріз шкіри грудної клітки (фіг. 1). Потім відпрепаровують мечоподібний відросток (1) груднини (фіг. 2). Ножицями пересікають по серединній лінії мечоподібний відросток (1) та ведуть розріз краніально, повздовжньо перерізаючи груднину (2) (фіг. 3). За допомогою鉤чків (3) розсувають краї розрізаної рани та оглядають грудну порожнину (фіг. 4). Обережно із серця видаляють перикард, зміщують серце вправо (фіг. 5). Задля кращої візуалізації структур грудної порожнини, видаляють вісцеральну плевру (5) та піднімають печінку (6) у краніальному напрямку (фіг. 6). Пересікають печінково-шлункову зв'язку (7) та виводять шлунок (8) в операційну рану (фіг.7). Знаходять місце відходження стравоходу (9) від шлунка (8) та пересікають стравохідно-печінкову зв'язку (10) (фіг. 8). Звільнену від фіксуючого апарату зі шлунком (8) та стравоходом (9) печінку (6) переміщують вправо, а шлунок (8) та стравохід (9) - вліво. Таким чином краще видно напрямок стравоходу (9) в грудну порожнину (фіг. 9). Після цього стравохід (9) та шлунок (8) відтягують вентрально, відсепаровуючи його від вісцеральної плеври (5) та інших органів й утворень грудної порожнини. Печінку (6) зміщують в каудальному напрямку в черевну порожнину (фіг. 10). Дійшовши до області шиї, розсікають шкіру ножицями до половини області шиї по серединній лінії та відпрепаровують шийну частину стравоходу (9) від оточуючих тканин та трахеї. Знаходять верхній кінець стравоходу (9) в області (11) його переходу у глотку та пересікають стравохід (9) в цій області. Потім пересікають каудальний кінець стравоходу (9) в області (11) пілоричного сфінктера шлунка (8) (фіг. 11, 12).

Розроблений спосіб дозволяє раціонально та атравматично препарувати стравохід у щурів, обережно цілком відпрепаровуючи його від оточуючих тканин грудної та черевної порожнини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб препарування стравоходу у щурів, що включає проведення ефірного наркозу та серединний розтин грудної та черевної порожнини, який характеризується тим, що із серця видаляють перикард, серце зміщують вправо, видаляють вісцеральну плевру, піднімають печінку в каудальному напрямку, пересікають печінково-шлункову та стравохідно-печінкову зв'язки, відпрепаровують стравохід від оточуючих тканин грудної порожнини та відсікають його з обох кінців.

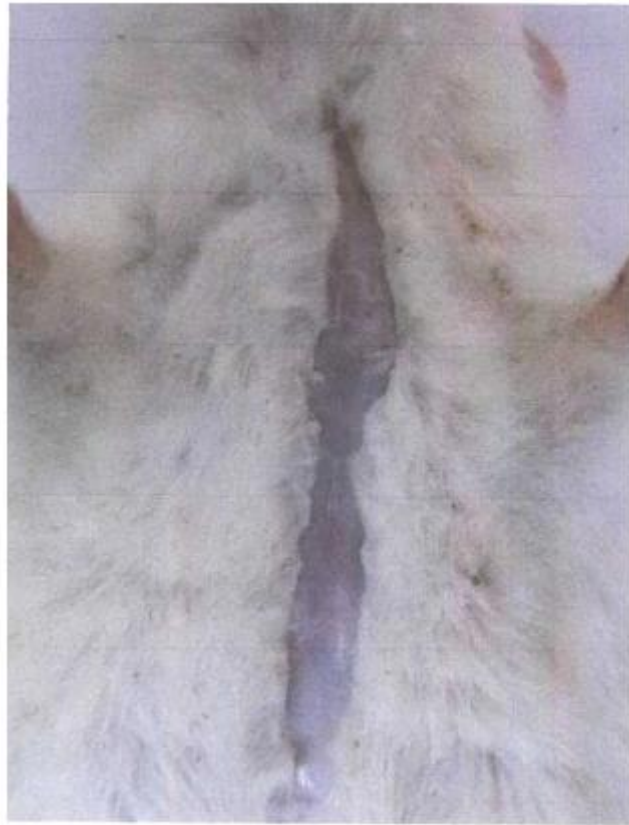


Fig.1



Fig.2

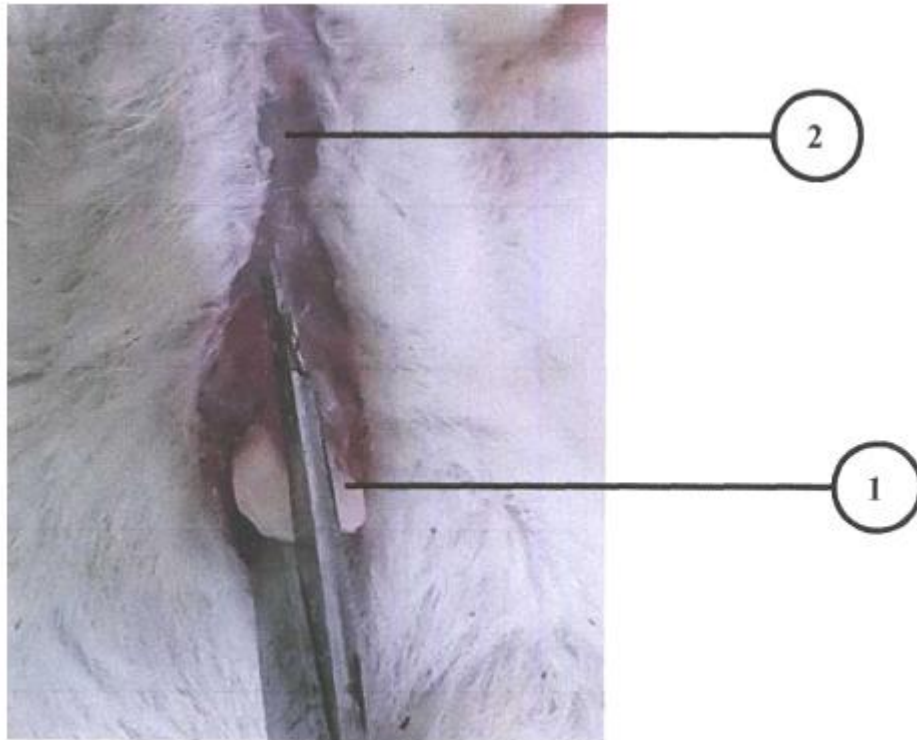


Fig.3

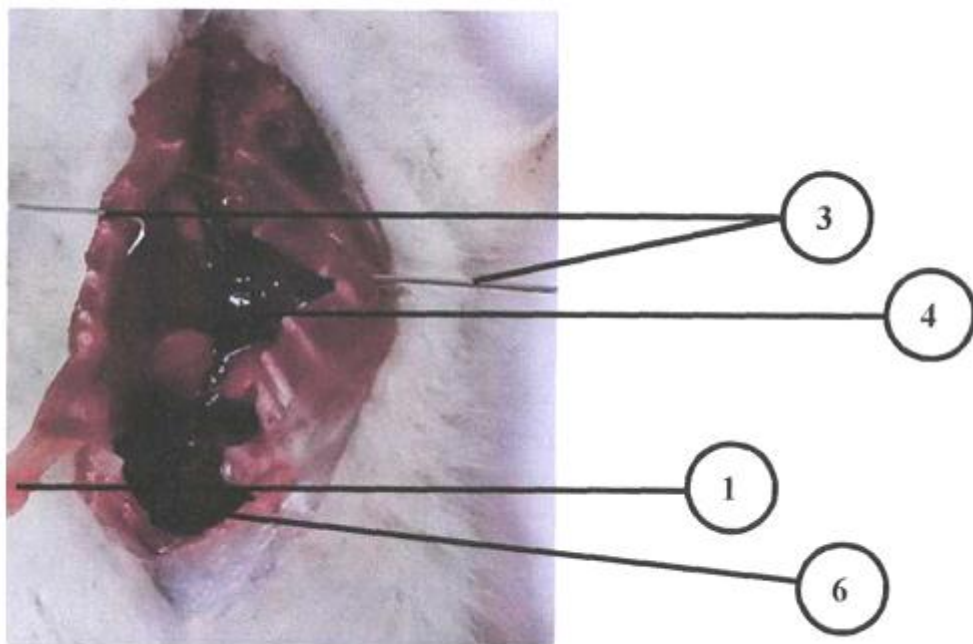


Fig.4

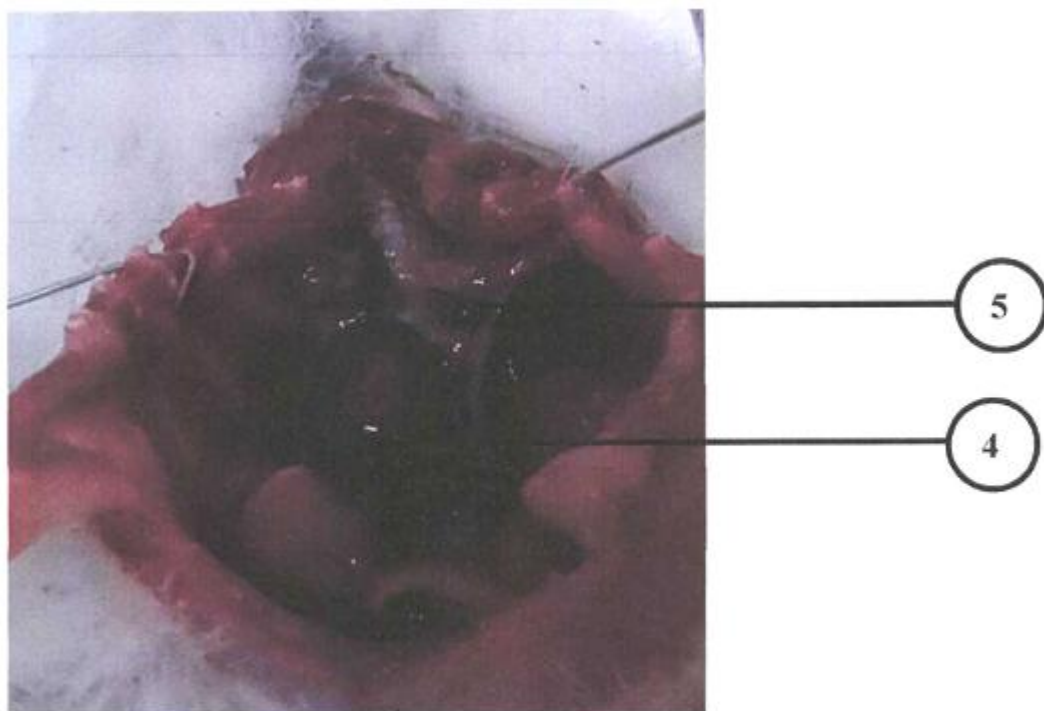


Fig.5

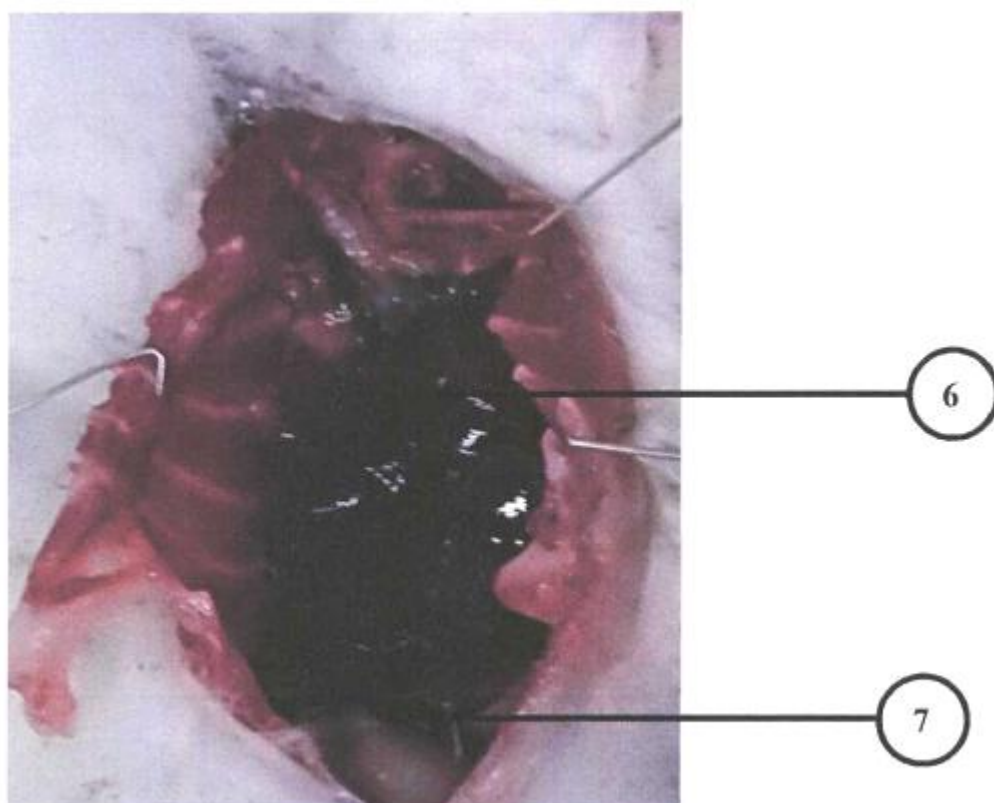


Fig.6

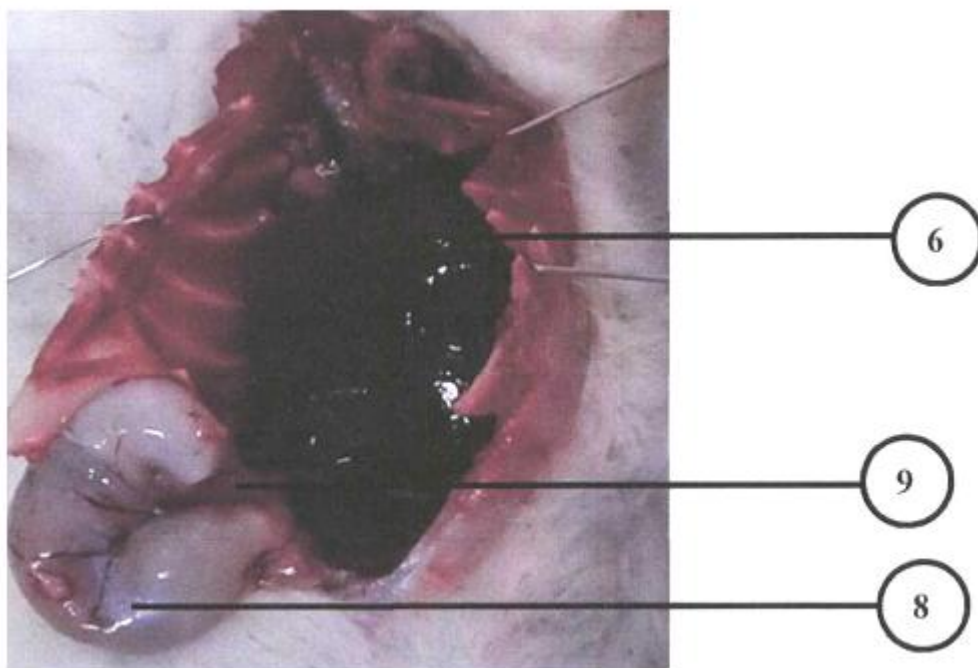


Fig.7

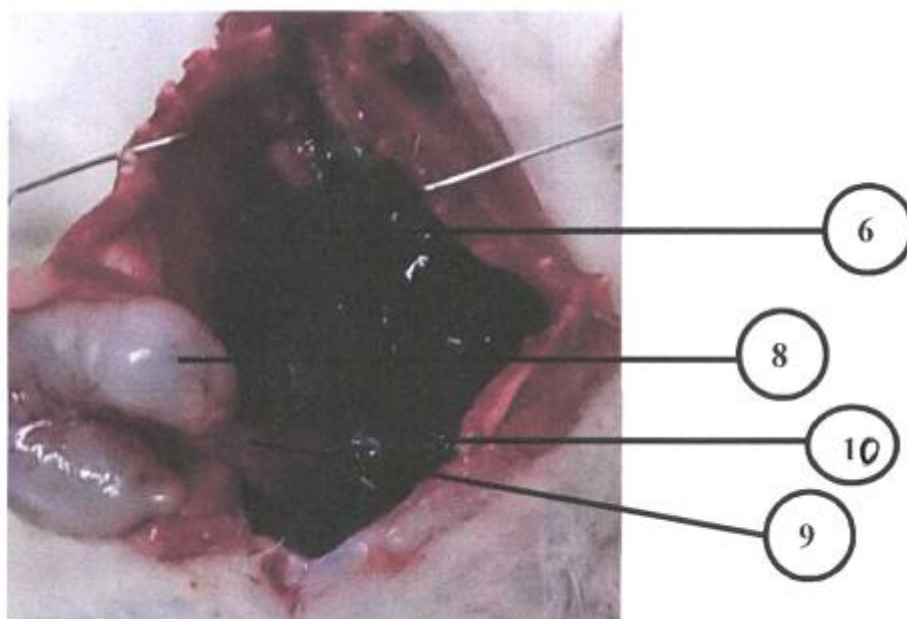


Fig.8

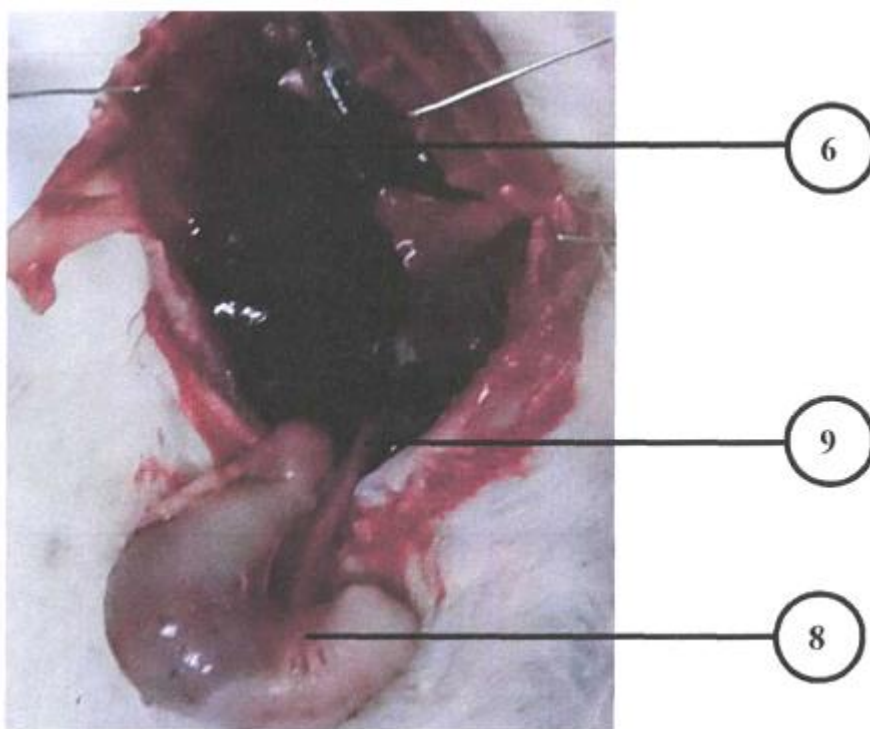


Fig.9

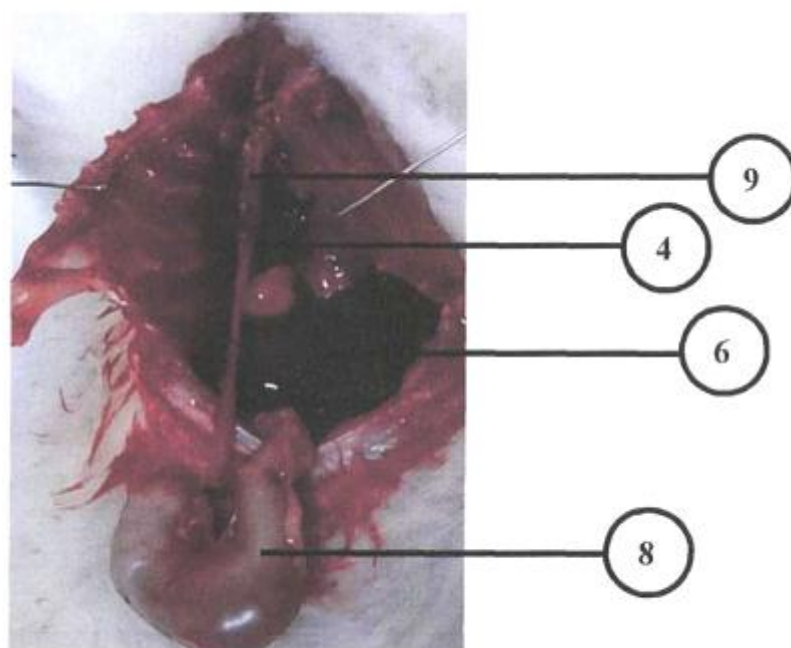


Fig.10

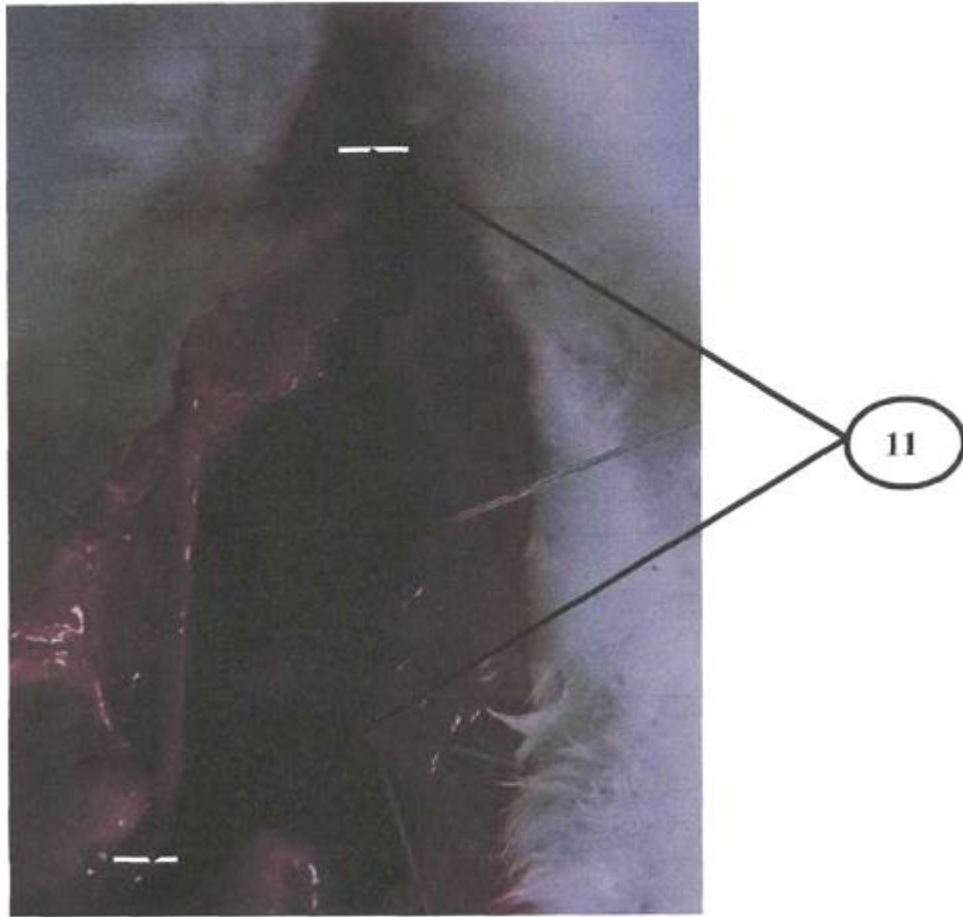


Fig.11

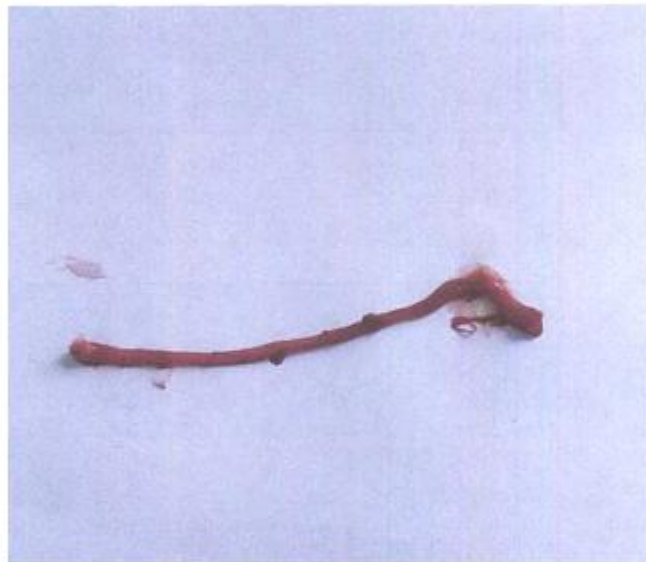


Fig.12

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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