



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 61509

(13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПІНЦЕТ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ У ДРІБНИХ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН

1

2

(21) 2003021424

(22) 18 02 2003

(24) 17 11 2003

(46) 17 11 2003, Бюл. № 11, 2003 р.

(72) Ковешніков Володимир Георгійович, Кащенко  
Світлана Аркадіївна, Болгова Олена Сергіївна,  
Маврич Володимир Васильович(73) Ковешніков Володимир Георгійович, Кащенко  
Світлана Аркадіївна, Болгова Олена Сергіївна,  
Маврич Володимир Васильович(57) 1 Пінцет для екстракції щитоподібної залози у  
дрібних лабораторних тварин, який включає дві  
пластини, зварені з одного кінця, який **відрізня-**  
**ється** тим, що має розширені вигнуті зовні губки,  
що містять овальні отвори на робочій поверхні2 Пінцет за п 1, який **відрізняється** тим, що нижні  
краї робочої частини пінцета загострені

Винахід відноситься до медицини, зокрема до експериментальної медицини. Прототипом є відомий пінцет для утримання пухлин головного мозку викончатий (великий) (Безак В.И. Медицинский инструментарий и аппаратура, М. Медицина, 1969 - С.136-137, БМЭ М. Советская энциклопедия / Гл. ред. ак. Б.В. Петровский - 1978, - Т.8 - С.290-293), що має довжину 210мм, ширину робочої частини - 8мм. Бранши пінцета виготовлені з вуглеродистого сталі У-7А з хромовим покриттям і добре пружинять без залишкової деформації. Спинка пінцета для запобігання зісковзування пальців має нарізку напівкруглого профілю, інша поверхня пінцета відполірована. Пінцет має фіксуючий штифт, що виключає перекус і розбіжність робочих частин (губок). Недоліком цього пінцета при використанні його для екстракції щитоподібної залози у дрібних лабораторних тварин є конфігурація, розміри робочої частини та наявність нарізок на губках.

Задачею винаходу є створення пінцета, що має оптимальну конфігурацію губок та рельєф робочої поверхні для екстракції щитоподібної залози разом з трахео-гортанним комплексом у дрібних лабораторних тварин.

Суттю винаходу є те, що вперше використовується малотравматичний пінцет для екстракції щитоподібної залози, за допомогою якого можливо витягнути орган без механічного пошкодження тканини.

На Фіг.1 зображено зовнішній вигляд спеціального пінцета, що складається з 1 - двох пластин, зварених на одному кінці, 2 - браншів, 3 - робочих частин, 4 - фіксуючого штифта, 5 - загостреного нижнього краю, 6 - овального отвору

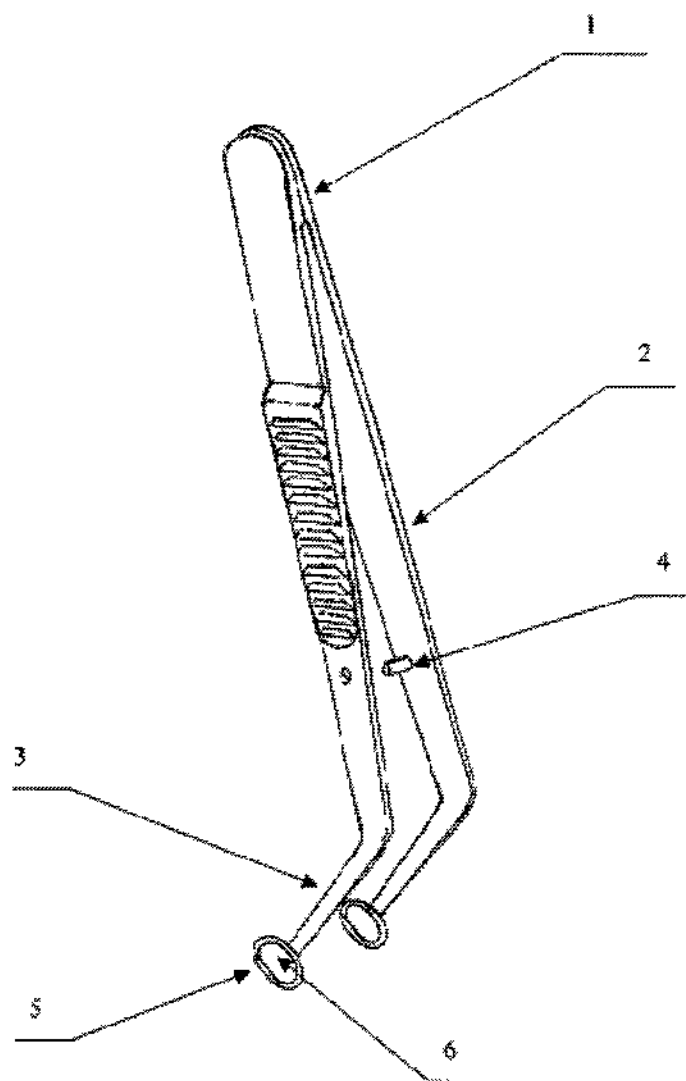
робочої частини. Відмінністю запропонованого пінцета є особливість будови робочої частини, що має форму вигнутого зовні викончастого овалу. Зовнішні розміри робочої частини 10 та 7мм, більший і менший діаметри вікна 7 та 4мм. Внутрішня поверхня робочої частини гладка, нижній край робочої частини загострений для ефективного (полегшеного) відокремлення трахео-гортанного комплексу від навколишніх тканин.

За допомогою цього пристосування можна витягти залозу, не пошкоджуючи паренхіму органа. При натисненні на бранши пінцета (2) відбувається змикання робочих частин (3) пристрою, при цьому передається тиск на навколишні тканини (хрящі гортані). Форма вікна на робочій поверхні відповідає формі часток щитоподібної залози дрібних лабораторних тварин, внутрішні діаметри вікна мають розміри 7 і 4мм, що трохи більше ніж розміри залози. Робоча частина має відполіровану внутрішню поверхню, а губки пінцета закінчуються загостреним нижнім краєм (5), для відсікання захоплених тканин від навколишніх анатомічних утворень. Вигин робочої частини дозволяє захопити комплекс таким чином, що тканина залози не травмується, оскільки її частки провалюються в отвори робочих частин (6).

Пінцет дозволяє надійно захопити тканини, відокремити трахео-гортанний комплекс, при цьому залоза не піддається механічному впливу.

Пінцет запропонованої конструкції можливо використовувати при необхідності екстракції щитоподібної залози й інших органів невеликого розміру (наприклад, надниркову залозу) без травмизації тканини об'єкту.

(13) A  
(11) 61509  
(19) UA



Фиг.