



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **86880**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/24 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 09690**

(22) Дата подання заявки: **05.08.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.01.2014**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.01.2014, Бюл.№ 1**

(72) Винахідник(и):

**Гинькут Віктор Миколайович (UA),
Рибалко Андрій Петрович (UA)**

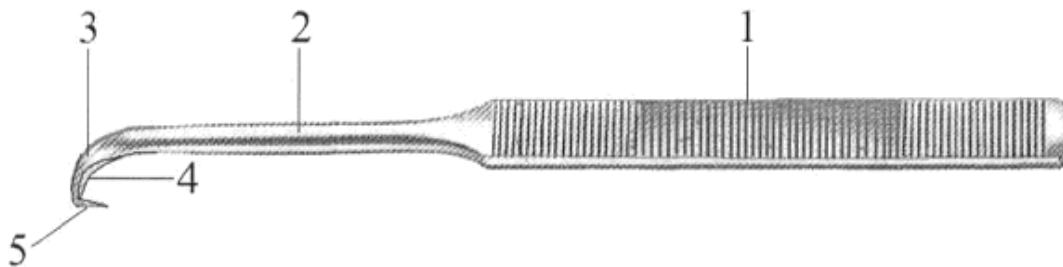
(73) Власник(и):

**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.
ГОРЬКОГО,
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)**

(54) ЕЛЕВАТОР ДЛЯ РОЗСІЧЕННЯ ХРЯЩА НОСОВОЇ ПЕРЕГОРОДКИ

(57) Реферат:

Еlevator для розсічення хряща носової перегородки містить рукоятку, сполучний стрижень та вигнуту у вигляді дзьоба робочу частину, причому внутрішній край робочої частини має ріжучу кромку, а загнутий назад кінець переходить в обмежувач витягнутої овальної форми у вигляді клину, що поступово стоншується до вільного краю.



Фіг. 1

UA 86880 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до оториноларингології, і може бути використана для розсічення хряща носової перегородки при виконанні септопластики.

Відомий елеватор для розсічення хряща носової перегородки, узятий як прототип [1]. Він являє собою рукоятку, сполучний стрижень і більш вузьку, вигнуту у вигляді дзьоба, загострену на кінці робочу частину.

Але цей елеватор має наступні недоліки:

- складність розсічення хряща носової перегородки на однакові за шириною смужки,
- неконтрольованість глибини розсічення хряща носової перегородки,
- небезпечність щодо травмування слизової оболонки протилежної сторони носової перегородки,
- незручність користування при вираженій кровотечі,
- недостатня рівність розсічення при потовщеному чи гнучкому хрящі носової перегородки.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення елеватора для більш зручного розсічення хряща переділки носа, який забезпечує легкість і контрольованість розтину викривленого чотирикутного хряща, що дозволяє дозувати ширину смужок хряща, не відокремлюючи їх від слизової оболонки і перихондрію протилежної сторони носової перегородки, тим самим запобігти у подальшому атрофії, некрозу і можливого відторгненню хряща.

Поставлена задача вирішується тим, що у елеватора, що містить рукоятку, сполучний стрижень та вигнуту у вигляді дзьоба робочу частину, згідно з корисною моделлю, внутрішній край робочої частини має ріжучу кромку, а загнутий назад кінець переходить в обмежувач витягнутої овальної форми у вигляді клину, що поступово стоншується до вільного краю.

Пристрій пояснюється кресленнями:

Фіг. 1 - пристрій, загальний вид;

Фіг. 2 - робоча частина елеватора, вид збоку (зліва);

Фіг. 3 - робоча частина, вид зверху;

Фіг. 4 - робоча частина, вид знизу.

Елеватор, який виготовлено із нержавіючої сталі, складається з рукоятки 1 (Фіг. 1), сполучного стрижня 2 (Фіг. 1, 3), вигнутої у вигляді дзьоба робочої частини 3 (Фіг. 1, 2, 3) з ріжучою кромкою 4 (Фіг. 1, 2, 3) і обмежувача 5 (Фіг. 1, 2, 3, 4) витягнутої овальної форми у вигляді клину, що поступово стоншується до вільного краю (Фіг. 1, 2).

Елеватором користуються наступним чином.

Під час виконання септопластики після відсепаровки слизової оболонки разом з перихондрієм з одного боку носової перегородки (на стороні увігнутої поверхні деформованого хряща) на межі з кістковою частиною переділки носа виконують задню вертикальну хондротомію. Далі беруть елеватор за рукоятку 1 і, повернувши її приблизно на кут у 90°, заводять обмежувач 5 на протилежну сторону чотирикутного хряща. При цьому гострий край обмежувача вводять обов'язково під мукоперихондрій протилежної сторони носової перегородки на зразок лемеша плуга, виконуючи при цьому з невеликою амплітудою і надто обережно рухи вгору-вниз. Потім щільно притискають обмежувач 5 до заднього краю чотирикутного хряща у верхній його частині і ковзаючими рухами на себе розсікають хрящову пластину ріжучою кромкою 4, направляючи робочу частину 3 паралельно спинці носа зверху вниз і наперед, в бік передньо-нижнього краю чотирикутного хряща. Далі знову на увігнутій стороні хряща паралельно першому розтину і трохи нижче роблять ще кілька подібних наскрізних розрізів, намагаючись сформувати смужки хряща однакової ширини. Ці розрізи не повинні доходити приблизно 5 мм до каудального краю чотирикутного хряща, в іншому випадку буде важко зафіксувати утворені фрагменти один над іншим, бо вони будуть зісковзувати в бік, деформуватися, накладатися один на одного, що призведе до вторинного ятрогенного викривлення перегородки і опущення кінчика носа.

Для того, щоб домогтися випрямлення хряща, оперуючи на його опуклій поверхні, висікають клиноподібні смужки хряща на всю його товщину.

Перевагами елеватора, що заявляється, є легкість користування, контрольованість глибини розсічення хряща, безпечність щодо травмування слизової оболонки і зручність.

Джерела інформації, прийняті до уваги:

1. Cottle Elevatorium // Aesculap HNO. - Tuttlingen: Aesculap-werke AG, 1988. - S. 115.

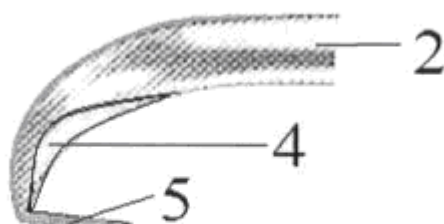
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Елеватор для розсічення хряща носової перегородки, що містить рукоятку, сполучний стрижень та вигнуту у вигляді дзьоба робочу частину, який **відрізняється** тим, що внутрішній край

робочої частини має ріжучу кромку, а загнутий назад кінець переходить в обмежувач витягнутої овальної форми у вигляді клину, що поступово стоншується до вільного краю.



Фіг. 1



Фіг. 2

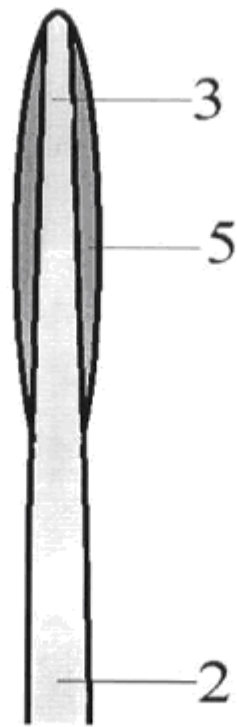
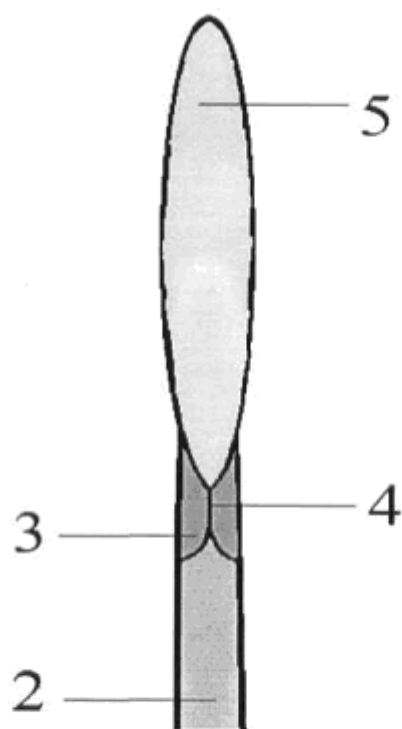


Fig. 3



Фіг. 4

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