



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71168 (13) A

(51) 7 A61B17/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ**  
**НА ВІНАХІД**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОШИВАННЯ ГРУДИНИ ТА РЕБЕР**

1

2

(21) 20031110219

(22) 13.11.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. № 11, 2004 р.

(72) Кукуруза Юрій Петрович, Герасименко Володимир Володимирович, Лойко Євген Євгенович

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

(57) Пристрій для прошивання грудини та ребер, що містить голку з вирізкою на кінці, який **відрізняється** тим, що голка виконана конусоподібною, прямою, з вирізкою на початку вістря, встановлена на одному проксимальному кінці важільного пристрою і має антизаклинювач, а другий проксимальний кінець важільного пристрою має вирізку для нитки і утримувач кінців нитки.

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме до хірургії і може застосовуватись для прошивання хряща і губчастої тканини.

Відомий пристрій "Хирургическая лигатурная игла" пат. 38933, А61В17/06, який має наступні недоліки:

1) Вирізка на кінці голки направлена в дистальний кінець голки, що не дозволяє при проколюванні кісткової тканини витягнути нитку;

2) Напівкругла будова голки не дозволяє лікарю направити свої зусилля з кінця голки на хрящ по векторній прямій;

3) При прошиванні хрящової або кісткової тканини голка псується, так як за своїм технічним рішенням розрахована на прошивання м'яких тканин.

В основу винаходу "Пристрій для прошивання грудини та ребер" поставлено завдання прискорити процес прошивання хрящової або губчастої твердої кісткової тканини і зміцнити конструкцію пристрою.

Поставлене завдання здійснюється пристроєм, що містить голку з вирізкою на кінці, в якому згідно з винаходом голка виконана конусовидною, прямою з вирізкою на початку вістря, встановлена на одному проксимальному кінці важільного пристрою і має антизаклинювач, а другий проксима-

льний кінець важільного пристрою має вирізку для нитки і утримувач кінців нитки. У важільному пристрої використовується "золоте правило механіки", яке дозволяє створити на кінці голки великий тиск, який дозволяє виконати прокол хряща або губчастої кісткової тканини.

На кресленнях зображений пристрій для прошивання грудини та ребер:

Фіг.1 - загальний вигляд;

Фіг.2 - прошивання хряща;

Фіг.3 - витягування голки з ниткою.

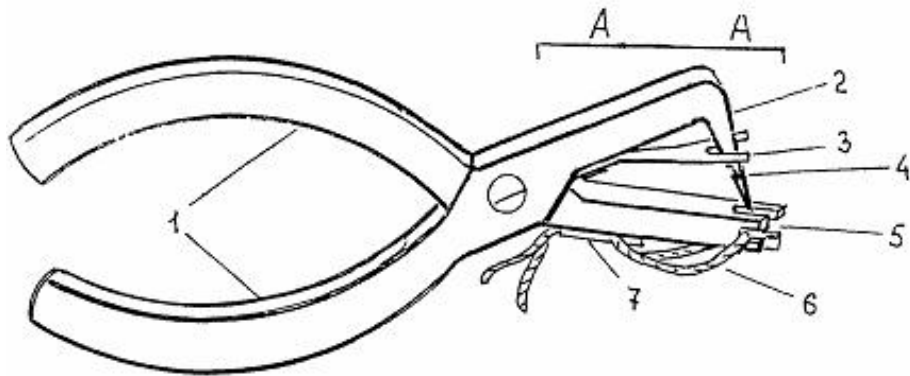
Пристрій обладнаний двома важільними рукоятками 1, одна частина якої переходить в голку 2, на якій розміщені антизаклинювач 3 і вирізка 4, а друга частина рукоятки 1 має вирізку 5 для нитки 6 і має утримувач 7 кінців нитки. Пристрій прошиває хрящ 8.

Пристрій застосовується наступним чином. Спочатку направляють нитку 6 у вирізку 5 і кінці нитки закріплюють утримувачем нитки 7 (Фіг.1). Потім підводять один важільний рукояточний проксимальний кінець з вирізкою 5 для нитки під хрящ 8 і зводять важільні рукоятки одна до одної (Фіг.2), прошиваючи хрящ. Після цього важільні рукоятки розводять в зворотньому напрямку за допомогою антизаклинювача 3 і витягують голку 2 з ниткою 6 з хрящового отвору (Фіг.3).

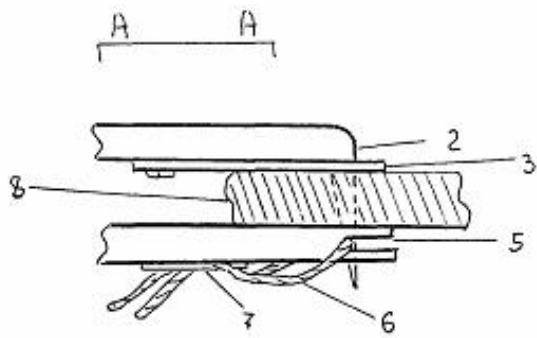
(13) A

(11) 71168

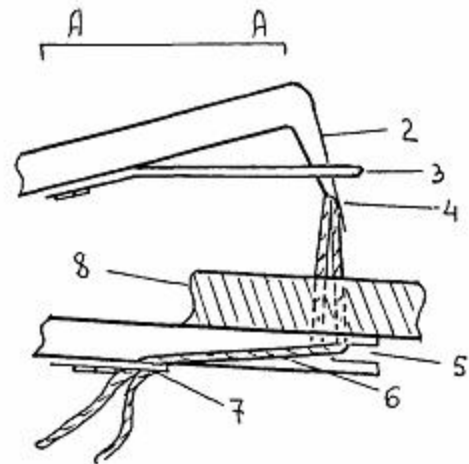
(19) UA



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3