



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13060 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A61B 17/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) РАНОРОЗШИРЮВАЧ

1

2

(21) u200508689

(22) 12.09.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Десятирик Володимир Іванович, Міхно Сергій Петрович

(73) Десятирик Володимир Іванович, Міхно Сергій Петрович

(57) 1. Ранорозширювач, що містить рамку, утворену подовжніми стрижнями і поперечними повзу-

нами у вигляді стрижнів з обмежником, й елементи фіксації положення повзунів, який відрізняється тим, що обмежник шарнірно встановлений на стрижнях поперечних повзунів з можливістю фіксації їхнього положення.

2. Ранорозширювач за п. 1, який відрізняється тим, що обмежник виконаний у вигляді n пластин, а фіксація їхнього положення на стрижнях поперечних повзунів виконана у вигляді рознімного гвинтового з'єднання.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме, до хірургічного інструментарію, і може бути використана для операцій на щитовидній залозі.

Відомий ранорозширювач, здатний робити дію, що відтягає, тканину зовнішньої стінки частини анатомічного утворення людини по [патенту України на винахід № 42778, МКВ7 А61М29/00, А61М16/00, А61В17/02, бюл. №10, 2001р.], містить подовжній стрижень і поперечні повзуни.

Найбільш близьким аналогом, по сукупності ознак і очікуваному технічному результату, що до заявленої корисної моделі, є ранорозширювач для операції на гайморовій порожнині [по а.с. СРСР №1088710, МПК<sup>3</sup> А61В17/02, опубл.30.04.1984р., бюл. №16], що включає рамку, утворену подовжніми стрижнями і поперечними повзунами у виді стрижнів з обмежниками й елементи фіксації положення повзунів.

Причиною, що перешкоджає досягненню очікуваного технічного результату є те, що наведеними ранорозширювачами не забезпечується надійна фіксація країв рани і вимагаються додаткові пристрої, що збільшує час проведення операції і знижує її оперативність.

В основу корисної моделі поставлена задача, удосконалити ранорозширювач, шляхом забезпечення нового взаємозв'язку між елементами конструкції, підвищити надійність фіксації країв рани, поліпшити огляд операційного поля, і за рахунок цього забезпечити високий рівень оперативності проведення операції.

Задача вирішена тим, що в ранорозширювачі, що містить рамку, утворену подовжніми стрижня-

ми і поперечними повзунами у вигляді стрижнів з обмежником, й елементами фіксації положення повзунів, відповідно до корисної моделі, обмежник шарнірно встановлений на стрижнях поперечних повзунів з можливістю фіксації їхнього положення.

При цьому обмежник виконаний у вигляді n-пластин, а фіксація їхнього положення на стрижнях поперечних повзунів виконана у вигляді рознімного гвинтового з'єднання.

Шарнірне з'єднання обмежника на стрижнях поперечних повзунів з можливістю фіксації його положення, дозволило максимально розширити операційне поле.

Виконання обмежника у вигляді n-пластин, а фіксація їхнього положення на стрижнях поперечних повзунів виді рознімного гвинтового з'єднання дозволило при відносно невеликому операційному розрізі рани, надійно утримувати м'які тканини під час хірургічних утручань.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленням, де на:

Фіг.1 - загальний вигляд ранорозширювача;

Фіг.2 - вигляд зверху ранорозширювача;

Фіг.3 - вид А ранорозширювача.

Ранорозширювач містить рамку, утворену подовжніми стрижнями 1 і поперечними повзунами 2, у вигляді стрижнів, з обмежником й елементи фіксації положення повзунів 4. Обмежник шарнірно встановлений на стрижнях поперечних повзунів 2 з можливістю фіксації їхнього положення.

Обмежник виконаний у вигляді n-пластин 3, кожна з яких шарнірно встановлена на стрижні поперечного повзуна 2. Фіксація положення згада-

(13) U  
13060  
(11)  
UA  
(19)

них пластин на стрижнях поперечних повзунів 2 здійснюється за допомогою рознімного гвинтового з'єднання 5.

Ранорозширювач використовується в такий спосіб.

Рамку, утворену подовжніми стрижнями 1 і поперечними повзунами 2 установлюють на операційний розріз, при цьому повзуни 2 знаходяться у вихідному положенні, тобто зведені один до одного. Пластины 3 обмежника, у положенні, що контактують один з одним, вводять в операційний роз-

різ. Після чого розводять поперечні повзуни 2 на необхідну відстань і фіксують їх за допомогою елементів 4 у вигляді гвинтового з'єднання. Введені в операційну рану пластины 3 обмежника розводять друг щодо друга уздовж стрижня поперечного повзуна 2 на необхідну величину. Поворотом пластин 3 обмежника, щодо стрижня згаданого повзуна 2, розсовують тканини і формують робоче операційне поле. Після чого пластины 3 обмежника фіксують у даному положенні за допомогою гвинтових з'єднань 5.

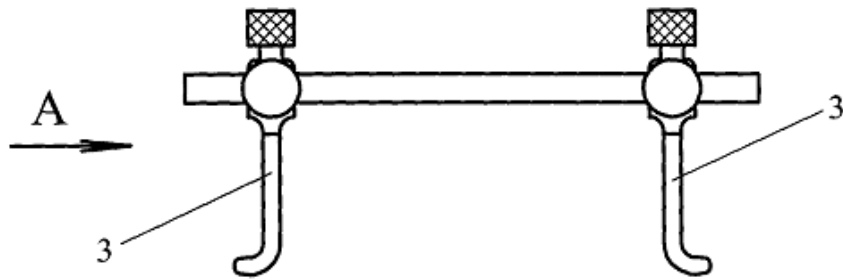


Fig. 1

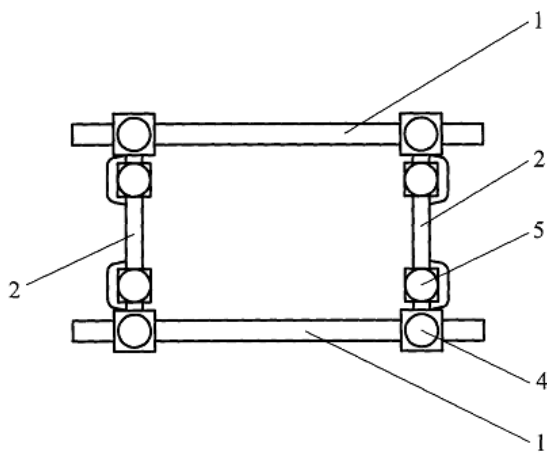


Fig. 2

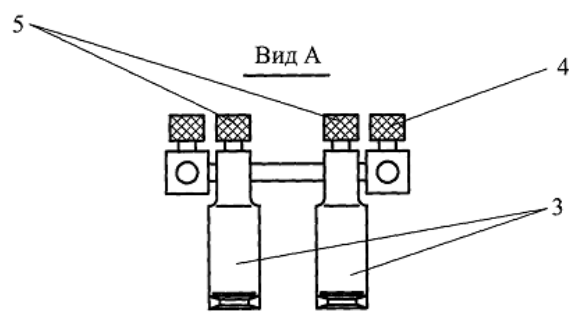


Fig. 3