



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34281** (13) **U**
(51) МПК (2006)
G01B 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРУ СТУПЕНЯ НАТЯГУ ТКАНИНИ

1

2

(21) u200801500

(22) 05.02.2008

(24) 11.08.2008

(46) 11.08.2008, Бюл.№ 15, 2008 р.

(72) БРЕЖНЄВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ, UA

(73) БРЕЖНЄВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ, UA

(57) Пристрій для виміру натягу тканин, котрий містить дві бранші з голками, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення точності виміру навантаження на шви при зближенні країв рани, на одній із бранш розташована тарована пружина з нажимним корпусом.

Корисна модель має відношення до медичної техніки і може бути використаний для вибору способу пластики при оперативному лікуванні вентральних гриж.

Відомий пристрій для виміру ступеня натягу тканини-пружинний динамометр ДПУ-01-2з [Столяров Е.А., Грачёв Д.Б. Модифицированный шов при оперативном лечении средних вентральных грыж //Хирургия. _ 1996.-№6, - С.49-52]. Однак цей пристрій дозволяє змінити силу натягу тканин з однієї сторони рани.

Існує також пристрій для виміру натягу тканин, що складається із двох з'єднаних за допомогою шарніра бранш і фіксуючих голок [А.С. 129782 СССР, МКИ 4 А 61 В 17/04. Устройство для измерения степени натяжения тканей/ Рокицкий М.Р., Нанешвили Г.Т., Зими́на Л.И., Тулупова Н. И. (СССР). - Заявлено 25.07.85; Опубл. 23.03.87// Открытие изобретения - 1987.-№11. - С.21].

Однак така складно важлива система, у сукупності дає погрешності у вимірах, а нерозбірність деталей ускладнює процес стерилізації пристрою.

В основу корисної моделі поставлене завдання підвищення точності виміру навантаження на шви при зближенні країв рани.

Поставлена мета досягається тим, що пристрій представлений у вигляді двох бранш, одна з яких поступово рухається під іншою, на якій розташована тарована пружина, й натискний корпус. Пошук, проведений по джерелах науково-технічної літератури показав, що сукупність технічного рішення невідома. Таким чином, технічне рішення відповідає ознакам новизни, тому що не відомо на рівні техніки.

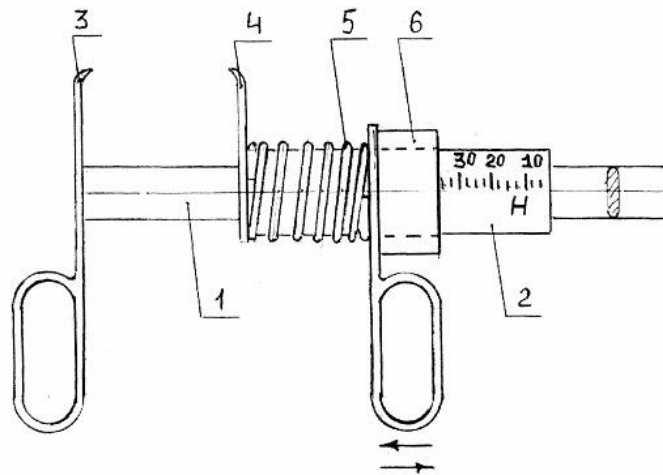
На Фіг.1 зображене тензиометричним пристрій для зміни ступеня натягу тканин, що зшивають. Пристрій складається із бранші (1), по якій поступово рухається бранша (2). Голка (3) розташована на бранше (1), а голка (4) на бранше (2). На бранше (2) розташована тарована пружина стиску (5), натискний корпус (6), а також (2) нанесена градація сил стиску в ньютонках.

Пристрій використовувати таким чином. Розсовуючи бранши (1) і (2), до рани підводять гачки (3) і (4), на яких за допомогою хірургічного пінцета фіксують стягувані тканини, що. У процесі зближення країв рани, натискний корпус (6) давить на пружину (5), через яку передається зусилля на бранш (2). При повнім зближенні країв рани на шкалі зусиль фіксується сила натягу тканини в ньютонках.

(13) **U**

(11) **34281**

(19) **UA**



Фиг. 1