



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42544** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 17/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕТРАКТОР

1

2

(21) u200901125

(22) 12.02.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) ТОДУРОВ ІВАН МИХАЙЛОВИЧ, КУЧЕРУК
ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, ПУСТОВІТ АНАТО-
ЛІЙ АНДРІЙОВИЧ, БІЛЯНСЬКИЙ ЛЕОНІД СЕМЕ-
НОВИЧ, КОБА ЛЮБОВ МИХАЙЛІВНА

(73) ТОДУРОВ ІВАН МИХАЙЛОВИЧ, КУЧЕРУК

ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, ПУСТОВІТ АНАТО-
ЛІЙ АНДРІЙОВИЧ, БІЛЯНСЬКИЙ ЛЕОНІД СЕМЕ-
НОВИЧ, КОБА ЛЮБОВ МИХАЙЛІВНА

(57) Ретрактор, який включає металеву лопатку,
з'єднану з рукояткою, який **відрізняється** тим, що
лопатка виконана у вигляді напівциліндричного
жолоба, а рукоятка закріплена під кутом не менше
180° до внутрішньої твірної циліндра.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до медичної техніки, і може бути використана при операціях на прямій кишці.

Найближчим аналогом є ректрактор який включає металеву робочу частину у вигляді плоскої лопатки з'єднаної з рукояткою під кутом 90° [Оперативная хирургия и топографическая анатомия // Под ред. В.В. Кованова. - М. Медицина. - 2001. - С.222-223].

Недоліком аналогу є незручність його використання при операціях на прямій кишці, так як плоска робоча частина не запобігає вискакуванню прямої кишки з-під неї, і можливе травмування плоскою робочою частиною стінок малого таза, а рукоятка, з'єднана під кутом 90° до робочої частини, призводить до перегинання кишки.

Задачею корисної моделі є розробка такого ретрактора, який за рахунок виконання лопатки у вигляді напівциліндричного жолоба забезпечував би підвищення зручності роботи хірурга та зменшення травматичності операції.

Поставлена задача вирішується тим, що в ретракторі, який містить лопатку з'єднану з рукояткою, згідно корисної моделі, лопатка виконана у вигляді напівциліндричного жолоба, а рукоятка закріплена під кутом не менше 180° до внутрішньої утворюючої циліндра.

Виконання лопатки у вигляді напівциліндричного жолоба та закріплення рукоятки під кутом не менше 180° до внутрішньої утворюючої циліндра забезпечують підвищення зручності роботи хірурга, так як жолоб не дозволяє прямій кишці виска-

кувати в сторони, а рукоятка не перегинає кишку.

Вказане в формулі корисної моделі значення кута прикріплення рукоятки не менше 180° вибрано на основі клінічних спостережень на 15 хворих, які показали, що при куті менше 180° рукоятка перекидає доступ до кишки та перегинає останню.

Корисна модель пояснюється малюнком, де схематично показаний загальний вигляд інструмента.

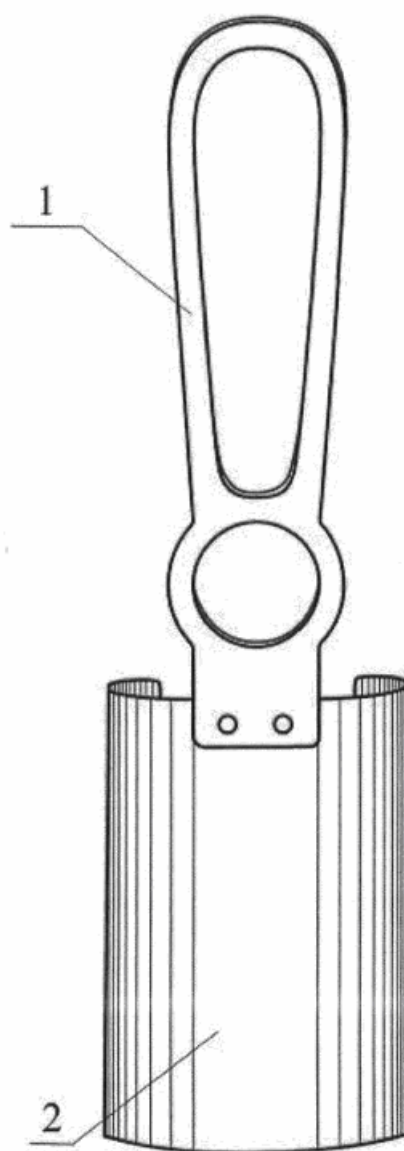
Ретрактор складається з металевої лопатки у вигляді напівциліндричного жолоба 1 та рукоятки 2, яка прикріплена до жолоба 1 під кутом не менше 180° до внутрішньої утворюючої циліндра. Інструмент може бути виконаний з високоякісної нержавіючої сталі.

Приклад. Для дорослих пацієнтів ретрактор може мати наступні розміри: довжина напівциліндричного жолоба 110мм, приблизний радіус жолоба 30мм, ширина 60мм (тобто відповідає діаметру прямої кишки), довжина рукоятки 140мм.

Ретрактор використовують наступним чином: після середньої лапаротомії натягують пряму кишку, лопаткою ретрактора 1, тримаючи його за рукоятку 2, відводять пряму кишку від стінки малого таза таким чином, щоб пряма кишка розміщувалась в лопатці 1. Розсікають очеревину малого таза. Натягуючи пряму кишку та відводячи її лопаткою 1 від стінок таза, мобілізують пряму кишку по всій окружності до дна тазу.

Ретрактор зручний в експлуатації і дозволяє зменшити травматичність операції.

(19) **UA** (11) **42544** (13) **U**



Фіг.