



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56477 (13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КОНКРЕМЕНТІВ ІЗ ЖОВЧНИХ ПРОТОК

1

2

(21) 2002064870

(22) 20 08 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Грубнік Володимир Володимирович, Калинчук
Сергій Васильович, Дюжев Олександр Сергійович,
Ткаченко Олександр Іванович(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для видалення конкрементів з жовчних проток, що містить фіброхоледохоскоп з заведеною через його робочий канал корзинкою Дорміа, який відрізняється тим, що корзинка Дорміа фіксована до зовнішньої поверхні фіброхоледохоскопа у двох місцях на відстані 3-4 мм та 340-400 мм від дистального його кінця, а ручка в корзинці Дорміа виконана зі спеціальним блоком, який дозволяє проводити ротаційні оберти робочої частини корзинки

Винахід відноситься до області медицини, а саме до хірургії біліарної системи і медичної техніки

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення є пристрій для інтраопераційного лапароскопічного видалення конкрементів з загального жовчного протока, який складається з фіброхоледохоскопа і уведеної через його робочий канал корзинки Дорміа (1)

Однак, використання валізок Дорміа різного діаметра обмежене через занадто малий діаметр робочого каналу фіброхоледохоскопа. Тому при проведенні вказаних операцій використовують лише корзинки Дорміа з малим запасом міцності, які, крім того, не дозволяють видаляти великі конкременти

В основу винаходу поставлена задача розробки пристрою, котрий дозволить би видаляти конкременти з використанням корзини Дорміа різного діаметра, що дозволить підвищити відсоток видалення конкрементів через міхуровий проток

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно винаходу, до зовнішньої поверхні фіброхоледохоскопа фіксована корзинка Дорміа у двох місцях, на відстані 3 - 4мм і 340 - 400мм від дистального його кінця, а в корзинці Дорміа ручка виконана зі спеціальним блоком, який дозволяє, проводити ротаційне обертання робочої частини корзинки

На фіг 1 представлено запропонований пристрій у боковій проекції. На фіг 2 - ротаційний пристрій ручки корзинки Дорміа у боковій проекції, на фіг 3 - те ж саме у фронтальній проекції

1 - фіброхоледохоскоп,

2 - корзинка Дорміа,

3 - фіксатори корзинки Дорміа,

4 - ручка корзинки Дорміа,

5 - блок ротаційний ручки корзинки Дорміа

Пристрій для видалення конкрементів з загального жовчного протока складається з фіброхоледохоскопа і корзинки Дорміа 2, фіксованої до його зовнішньої поверхні на відстані 3 - 4мм і 340 - 400мм від дистального кінця холедохоскопа фіксаторів ручки корзинки Дорміа 3, ручки корзинки Дорміа 4 зі спеціальним ротаційним блоком 5, який дозволяє проводити ротаційні обертання робочої частини корзинки

Запропонований пристрій використовується наступним чином. Лапароскопічну ревізію протокової системи печінки з видаленням конкрементів проводять через культю міхурного протока. Для цього в холедох заводять фіброхоледохоскоп 1 з фіксованою на ньому корзинкою Дорміа 2. Після візуалізації конкременту вінчик корзинки Дорміа 2 підводять до конкременту 1, з метою його захвату, здійснюють обертання вінчика корзинки навколо його вісі. Коли конкремент опиняється у центрі вінчика корзинки, його видаляють шляхом виведення усього пристрою з просвіту холедоха, а потім - із черевної порожнини. Дана маніпуляція потребує 3 - 5 хвилин

За заявленим способом прооперовано 27 хворих

В порівнянні з прототипом, запропонований пристрій дозволяє видаляти діаметром більш ніж 7 - 8см конкременти у 86% випадках через культю міхурного протока під час лапароскопічних втру-

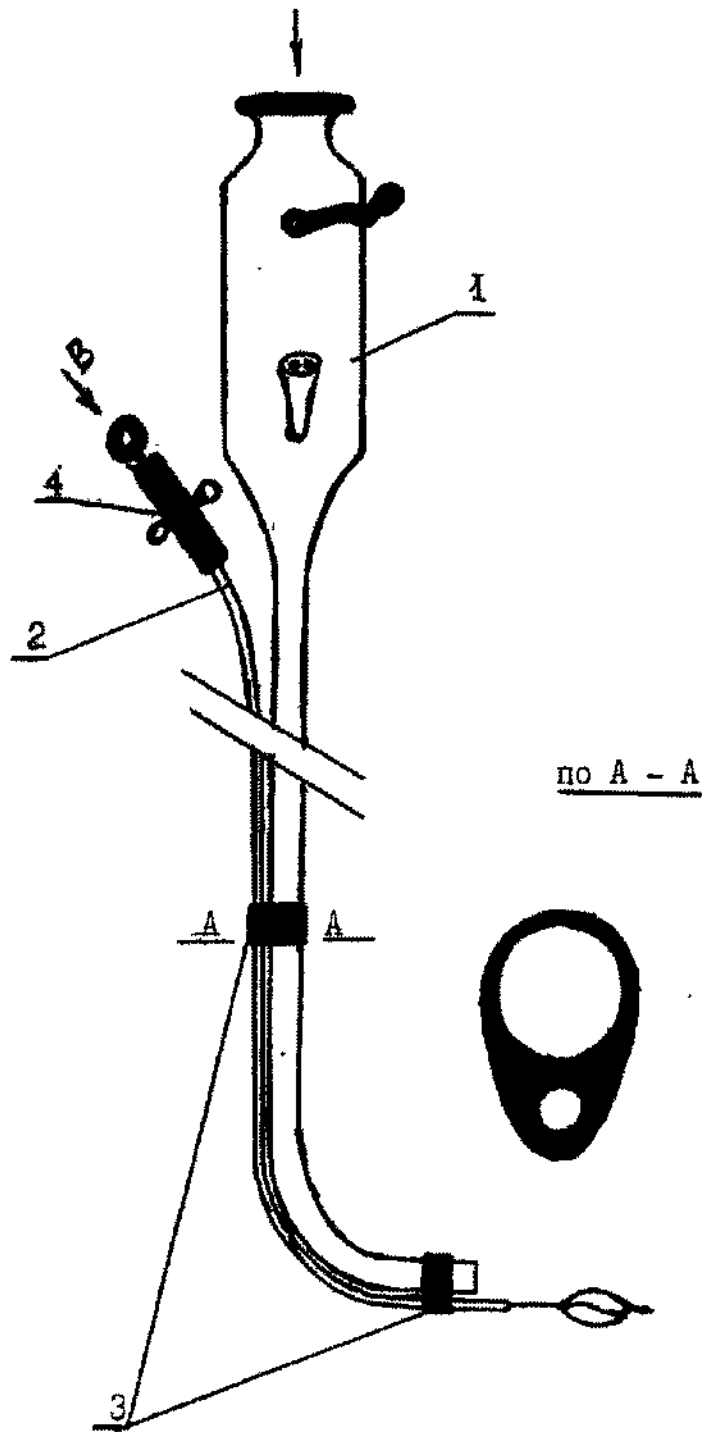
(13) A

(11) 56477

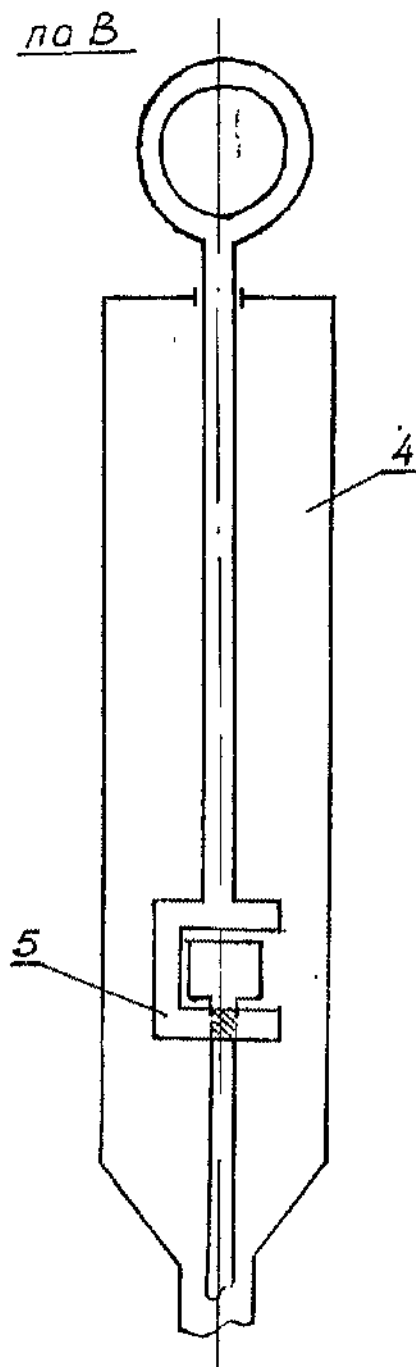
(19) UA

чань, і при цьому він є економічно більш ефективним, так як під час операції використовують корзи-

нку Дорміа, яка має значно більший запас міцності



Фиг. I



Фиг. 2

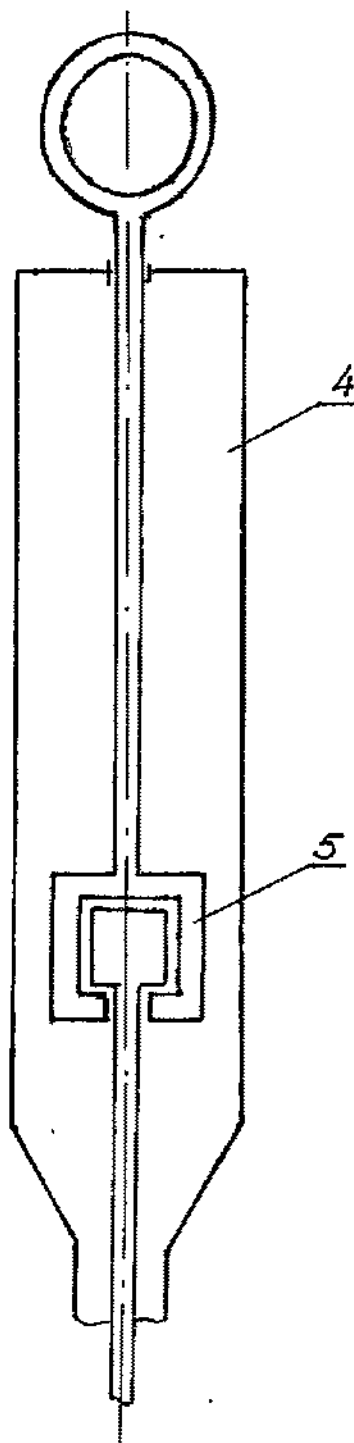


fig. 3