



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56850

(13) A

(51) 7 A61B1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБСТЕЖЕННЯ АНАТОМІЧНИХ ПОРОЖНИН ПАЦІЄНТА

1

2

(21) 2002107862

(22) 03 10 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Євич Юрій Юрійович, Дудін Олександр Михайлович, Зубов Олександр Дем'янович, Гринцов Григорій Олександрович

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ М. ГОРЬКОГО

(57) Пристрій для обстеження анатомічних порож-

нин пацієнта, що містить хірургічну рукавичку і джерело висвітлення з блоком електричного живлення, розміщений на зовнішній поверхні хірургічної рукавички, який відрізняється тим, що він додатково оснащений гнучким спостережувачим світловодом, дистальна частина якого являє собою об'єктив і закріплена на тильній поверхні рукавички, а проксимальна частина складається з корпусу з окуляром і механізму фокусування окуляра, закріпленого на налобному штативі.

Винахід належить до медичної техніки, а саме до пристроїв, призначених для обстеження анатомічних порожнин організму.

Відомий пристрій, узятий нами як прототип [1]. Він призначений для обстеження тіла та анатомічних порожнин пацієнта і містить хірургічну рукавичку, яка має на одному або декількох пальцях джерело електричного висвітлення, що з'єднує ізольований дріт із джерелом електроживлення.

Але даний пристрій має наступні недоліки при його використанні: неможливо забезпечити візуальний огляд внутрішніх порожнин організму та органів, недоступних прямому огляду через операційну рану, крім того, наявність джерела висвітлення на пальцях або в області тенора великого пальця заважає виконанню маніпуляцій у глибини операційної рани, що негативно позначається на хірургічній техніці, значно ускладнюючи процес виконання оперативного посібника, у підсумку збільшується травматичність та тривалість оперативного втручання, зростає частота і вага післяопераційних ускладнень.

В основу винаходу поставлена мета створення пристрою, який забезпечував би зручність візуального огляду внутрішніх порожнин і не створював би ускладнень при виконанні маніпуляцій у глибини операційної рани, що позитивно позначилося б на хірургічній техніці, значно полегшуючи процес виконання оперативного втручання, у підсумку була б знижена травматичність та тривалість оперативного втручання, зменшені частота і вага післяопераційних ускладнень.

Поставлена мета зважується тим, що пристрій

для обстеження анатомічних порожнин пацієнта, що містить хірургічну рукавичку і джерело висвітлення з блоком електричного харчування, розміщений на зовнішній поверхні хірургічної рукавички, відповідно до винаходу, додатково обладнано гнучким спостережувачим світловодом, дистальна частина якого являє собою об'єктив і закріплена на тильній поверхні рукавички, а проксимальна частина складається з корпусу з окуляром і механізму фокусування окуляра, закріпленого на налобному штативі.

Пристрій складається з рукавички (1), що має джерело висвітлення (2), закріплене на тильній поверхні рукавички, з блоком електричного живлення (3), з ізольованим гнучким світловодом (4), пристрій додатково обладнаний гнучким спостережувачим світловодом (5), дистальна частина якого являє собою об'єктив (6), закріплений на тильній поверхні рукавички, а проксимальна частина складається з корпусу (7) з окуляром (8) та механізмом фокусування окуляра (9), закріпленого на налобному штативі (10).

У процесі експлуатації наявне пристосування застосовують у такий спосіб: налобний штатив (10) одягають на голову виконуючого обстеження хірурга так, щоб окуляр (8) знаходився напроти його зони, а рукавичку (1) одягають на кисть руки, після чого через операційну рану занурюють руку з пристроєм усередину черевної або плевральної порожнини пацієнта і виконують огляд її шляхом введення об'єктива (6) у підлягаючий огляду ділянку порожнини тіла пацієнта, при цьому можливо сполучити огляд органів з їхньою пальпацією та вико-

(13) A

(11) 56850

(19) UA

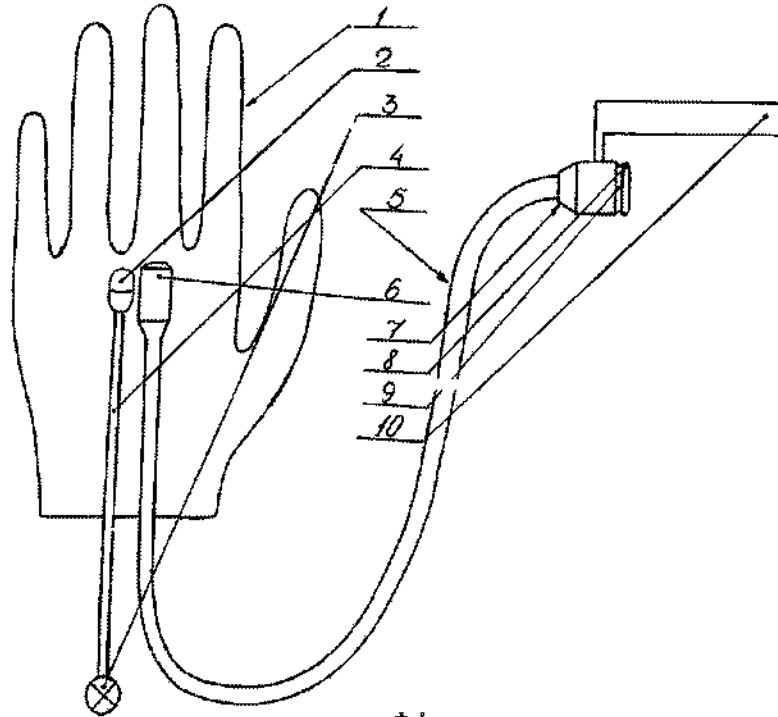
нанням на них різноманітних маніпуляцій, при цьому шляхом повороту механізму фокусування окуляра (9) другою рукою досягають оптимальної якості зображення

Достоїнства пристрою, що пропонується зручність візуального огляду внутрішніх порожнин і відсутність перешкод при виконанні маніпуляцій у глибині операційної рани, що позитивно

позначається на хірургічній техніці, значно полегшуючи процес виконання оперативного втручання, у підсумку досягається зниження травматичності та тривалості оперативного втручання, зменшується частота і вага післяопераційних ускладнень

Джерела інформації, прийняті в увагу

1 А С № 1616597 А СРСР МКЛ А 61 В 1/00 від 30 12 90 Бюл № 48



Фіг.