



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43060 (13) A

(51) 7 A61M1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВАКУУМ - ДРЕНАЖНИЙ ВІДСМОКТУВАЧ

(21) 2001010361

(22) 17.01.2001

(24) 15.11.2001

(33) UA

(46) 15.11.2001, Бюл. № 10, 2001 р.

(72) Герасименко Володимир Володимирович,
Шапринський Євген Володимирович, Айман Ра-
шид, Шапринський Володимир Олександрович,
Герасименко Володимир Григорович(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, UA

(57) Вакуум - дренажний відсмоктувач, що містить еластичний гумовий балон і ємність для відтоку рідини, який відрізняється тим, що має набір еластичних балонів, які сполучаються між собою через отвори різного діаметра, клапанний механізм і обмежувальну муфту.

Винахід відноситься до медичної техніки, а саме до хірургічних дренажних пристроїв.

Відомий відсмоктувальний пристрій "Молокоотсос", реєстраційне посвідчення МОЗ України № 556198. Спільне виробництво КМП "РЕМ" ЗАТ "Поліком", який має еластичний гумовий балон і ємність для відтоку рідини.

Проте відомий пристрій має недоліки:

1. Короткочасна дія вакууму, створеного гумовим балоном внаслідок переваги ємності скляного резервуару над гумовим: частина від'ємного тиску витрачається на втягування повітря з скляної ємності і поглиблення для збору молока, а ще частина витрачається на присмоктування молочної залози до лійки, що веде до швидкого зменшення від'ємного тиску.

2. Для зарядження молоковідсмоктувача пристрій необхідно постійно знімати, вміст рідини зливати, що не зовсім зручно і утомливо для пацієнта.

3. В зв'язку з індивідуальними особливостями пацієнтів створюваний вакуум не завжди відповідає вимогам відсмоктувача, так як одному пацієнту з широкими грудними протоками необхідна одна величина вакууму, а іншому - з вузькими грудними протоками - інша. Змінювати величину вакууму у відомому пристрої не можливо.

В основу винаходу "Вакуум-дренажний відсмоктувач" поставлене завдання шляхом створення набору еластичних гумових балонів, які з'єднані між собою і сполучаються через отвори різного діаметра забезпечити можливість безперебійної роботи відсмоктувача, створення дозованої, а також пролонгованої дії від'ємного тиску в дренажній системі операційної рани, а також неможливість попадання дренажної рідини в систему балонів.

Поставлене завдання здійснюється вакуум-дренажним відсмоктувачем, що містить еластичний гумовий балон і ємність для відтоку рідини, який, згідно з винаходом, має набір еластичних балонів, з'єднаних між собою, які сполучаються через отвори різного діаметра, клапанний механізм, розташований в цих балонах і обмежувальну муфту. Це дозволяє забезпечити безперебійну роботу відсмоктувача, а також створити регульований вакуум в пристрої.

На кресленнях зображений вакуум-дренажний відсмоктувач:

фіг. 1 - загальний вигляд;

фіг. 2 - обмежувальна муфта;

фіг. 3 - пристрій в розрізі.

Вакуум-дренажний відсмоктувач має наконечник 1 дренажні відсмоктувачі, який вставляють в дренажну трубку, що виходить з операційної рани, обмежуючу муфту 2, яка з'єднує наконечник 1, еластичний балон 3 для збору дренажної рідини і еластичні балони 4, 5, 6, які мають клапанний механізм 7 для випуску повітря назовні. Еластичні балони 4, 5, 6 з'єднані між собою отворами 8, 9, 10 різного діаметра.

Вакуум-дренажний відсмоктувач працює таким чином.

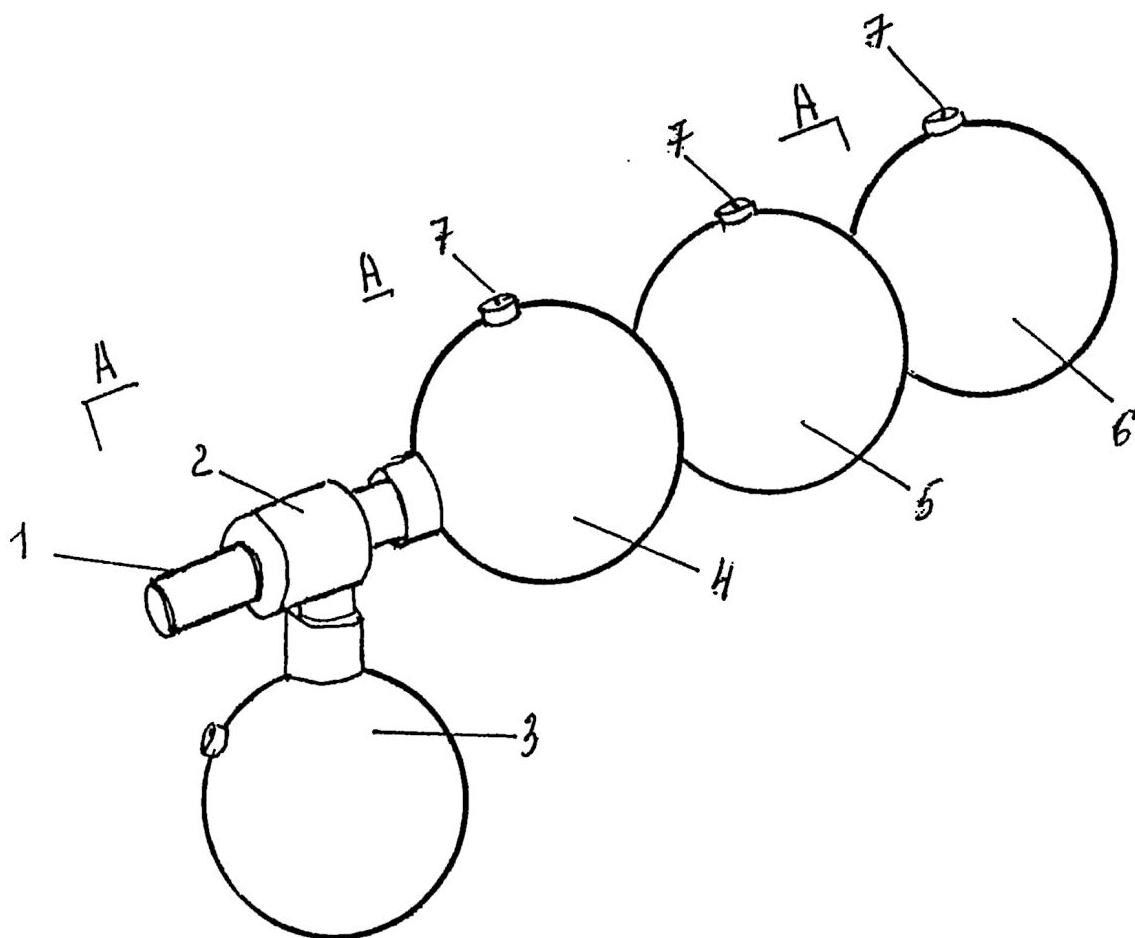
До муфти 2 приєднують наконечник 1, який з'єднаний з дренажною трубкою, яка виходить з операційної рани, еластичний гумовий балон 3 для збору дренажної рідини і набір еластичних балонів 4, 5, 6, які з'єднані між собою. Пристрій розміщується в горизонтальному положенні таким чином, щоб пацієнт брав участь у процедурі відсмоктування дренажної рідини. При стисканні еластичних балонів 4, 5, 6 створюється від'ємний тиск, який регулюється отворами 8, 9, 10. Ці отвори мають різний діаметр. Найбільший діаметр отвору в пер-

(19) UA (11) 43060 (13) A

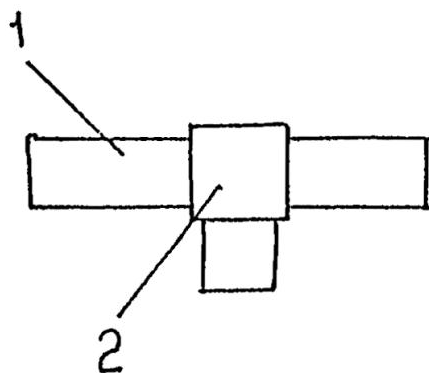
шому еластичному балоні 4, потім він зменшується в наступних балонах 5, 6. Таке розміщення отворів з різним діаметром передбачено для рівномірного розподілу навантаження на всі еластичні балони 4, 5, 6. При необхідності зменшити або збільшити від'ємний тиск в дренажній трубці один або два еластичних балони не стискають, або навпаки стискають всі три балони, тобто від'ємний

тиск регулюється в необхідному нам випадку. Ємність 3 для збору дренажної рідини має клапан 7 для виходу повітря назовні і служить як допоміжний резервуар для створення від'ємного тиску.

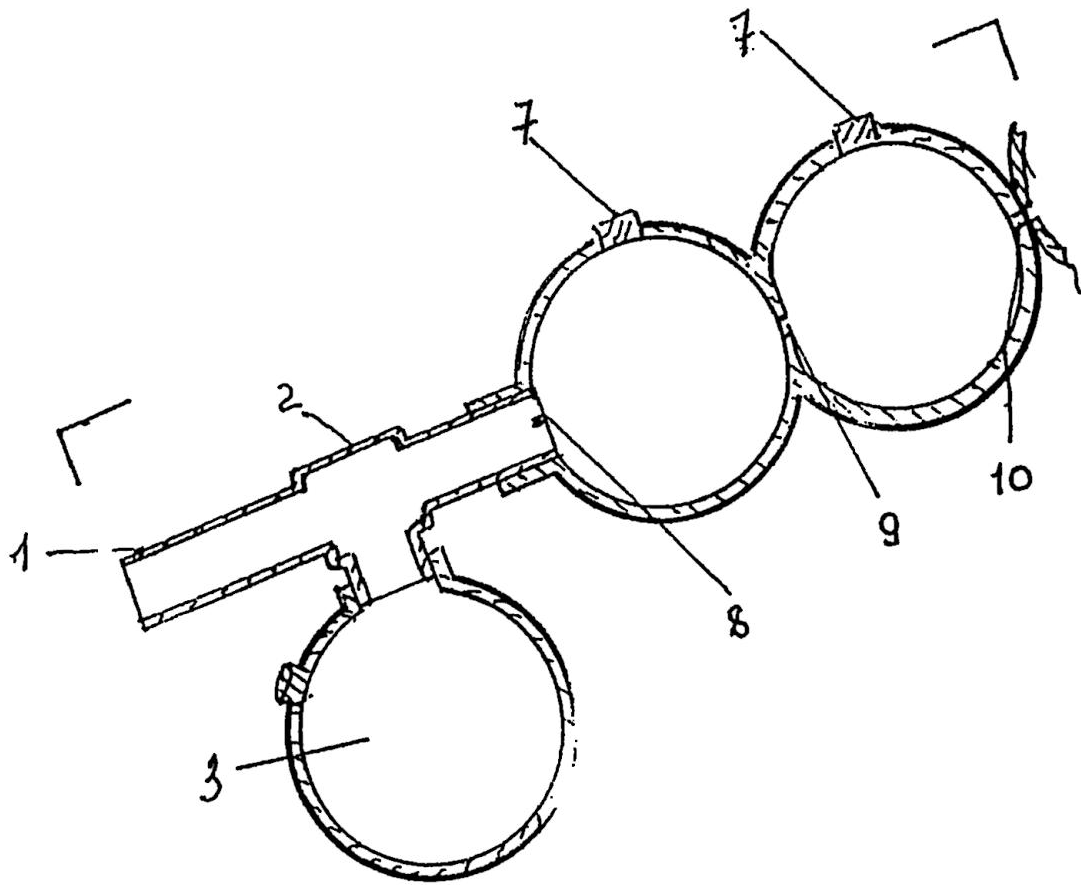
Таким чином в дренажній системі операційної рани створюється дозована і пролонгована дія від'ємного тиску і запобігається попадання дренажної рідини в систему еластичних балонів 4, 5, 6.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
 (044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2002 р. Формат 60x84 1/8.
 Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
 (044) 268-25-22
