



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55879 (13) U
(51) МПК-2011.01
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯОПІКОВИХ КОНТРАКТУР

1

2

(21) u201008064

(22) 29.06.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) БОЙКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, КРАВЦОВ ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ, СКРИПКО ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ, БОЙКО ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА, ІСАЄВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

(73) ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Пристрій для лікування післяопікових контрактур, який містить вібратор і з'єднаний з ним робочий елемент, який **відрізняється** тим, що робочий елемент виконаний у вигляді пластини з термопластичної пластмаси.

Корисна модель стосується гастроентерології і може бути використана для вібраційного лікування післяопікових поверхонь.

Відомі пристрої для лікування опікових поверхонь, які описані в книзі Л.А. Куничева «Лечебный массаж» (К. - Вища школа. - 1983. - с. 132-134, 214). За правило, кожен такий пристрій містить вібратор і різноманітні насадки.

Ефективність масажних пристроїв різко знижується при складному профілі поверхні, яка масується. При цьому весь вплив відбувається на поверхневі шари рубцевої опікової зони, не торкаючись більш глибоких шарів ушкоджених тканин.

Найбільш близьким до корисної моделі по суті і ефекту, що досягається, є пристрій для лікування післяопікових поверхонь у відповідності до пат. України № 67974 А, (Пристрій для бужування стравоходу, пр. 25.07.2003, опубл. 15.07.2004, Бюл. № 7). Він містить поперечний вібратор і з'єднаний з ним буж. При цьому трубчастий буж виконаний у вигляді набору знімних елементів.

Пристрій забезпечує можливість вібраційного впливу на викривлену поверхню стриктури за рахунок попереднього моделювання форми робочого елемента таким чином, щоб він повторював форму викривленої опікової поверхні (кожний знімний елемент устатковується на своєму рівні). Але його використання недостатньо ефективно при лікуванні післяопікових контрактур внаслідок недостатнього співпадіння форми поверхні зони ураження і робочого елемента пристрою. Це призводить до нерівномірності впливу на різні відділки ураження, а також на більш глибокі шари ушкоджених тканин.

В основу корисної моделі поставлене завдання створення удосконаленого пристрою для лікування післяопікових контрактур, який дозволяє проводити ефективніший вібраційний вплив на поверхню і більш глибокі шари ураженої зони за рахунок більш рівномірного впливу на різні відділки ураженої поверхні.

Поставлене завдання вирішується тим, що в пристрої для лікування післяопікових контрактур, який містить вібратор і з'єднаний з ним робочий елемент, згідно з корисною моделлю робочий елемент виконаний у вигляді пластини з термопластичної пластмаси.

Виконання робочого елемента у вигляді пластини з термопластичної пластмаси дозволяє при попередньому моделюванні форми робочого елемента таким чином, щоб він повторював форму викривленої опікової поверхні, здійснювати рівномірний вібраційний вплив на зазначену поверхню.

Заявнику невідоме виконання пристроїв для вібраційного впливу з робочим елементом, форма якого на попередньому етапі перед роботою термічно моделюється таким чином, щоб вона повторювала форму ураженої поверхні, на яку має здійснюватися вплив.

Приклад конкретного виконання корисної моделі ілюструється кресленням, на якому зображено загальний вигляд пристрою, що устаткований в стравоході.

Докладний опис пристрою суміщено з прикладом його конкретного виконання.

Пристрій містить вібратор 1 і підключений до нього робочий елемент 2.

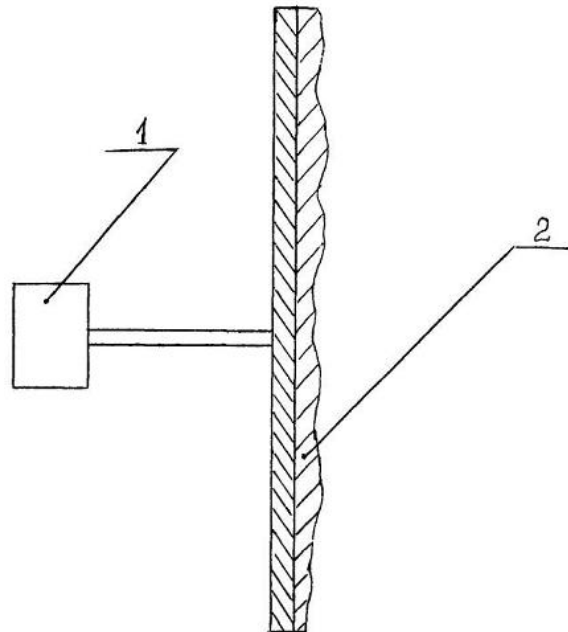
Принцип дії пристрою наступний. Перед використанням робочий елемент 2 нагрівають і в

(19) UA (11) 55879 (13) U

розм'якшеному стані обкладають ним уражену поверхню, на яку має здійснюватися вплив. При цьому його контактна поверхня приймає форму викривленої опікової поверхні (суглобової чи контрактури). Після застигання термопластичної плас-

тмаси здійснюють вібраційний масаж зони ураження.

Таким чином, використання корисної моделі дозволяє проводити ефективніший вібраційний вплив на поверхню і більш глибокі шари ураженої зони.



Фіг.