



УКРАЇНА

(19) UA (11) 28850 (13) A

(51) 6 A61F13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЬОВАНОЇ КОМПРЕСІЇ НА ТІЛО СТРІЧКОВИХ ПОВ'ЯЗОК

(21) 97105022

(22) 14.10.1997

(24) 16.10.2000

(33) UA

(46) 16.10.2000, Бюл. № 5, 2000 р.

(72) Мітюк Олексій Іванович

(73) ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА(57) Пристрій для регульованої компресії на тіло
стрічкових пов'язок, що включає каркас і елементи

тиску на тіло, який відрізняється тим, що каркас виконаний у вигляді жолоба, мав наскрізні прорізки бокових стінок, пази, на одному боці фігурні виступи, а на іншому - отвори з пружинними затискачами, на поверхні, що прилягає до тіла, має штоки з гвинтовою нарізкою, які закріплені зсередини між боковинами жолоба і проходять через отвори пластин, на яких розміщені два затискачі стрічки, один з яких нерухомий, а інший - рухомий по штоку з регульованим напруженням пружини.

Винахід відноситься до медицини, а саме до хірургії, стосується лікувальних пов'язок і може бути використаний для регульованої компресії тканин кінцівок, тулуба.

Відомий індивідуальний перев'язочний пакет з фіксуєчими елементами для забезпечення необхідного тиску на тіло (див. а.с. № 1635984, МКВ А61F13/00). Недоліком цього винаходу є неможливість змінного дозованого тиску на тіло.

В основу винаходу поставлене завдання створити пристрій, який дозволяє дозований тиск кожного туру пов'язки. Для цього каркас пристрою виконаний у вигляді жолоба, в якому на гвинтовому штокові розміщені два пластинчаті затискачі, один з яких нерухомий, інший - рухомий. Пристрій має наскрізні прорізки бокових стінок, пази, на одному боці фігурні виступи, а з іншого отвори з пружинними затискачами, а на поверхні пристрою, що прилягає до тіла є штоки з гвинтовою нарізкою, які закріплені зсередини між боковинами жолоба і проходять через отвори пластин.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд пристрою; на фіг. 2 - поверхня пристрою, що прилягає до тіла; на фіг. 3 - дія пристрою; на фіг. 4 - загальний вигляд пристрою в дії на кінцівці.

Пристрій має каркас 1 у вигляді жолоба, наскрізні прорізки бокових стінок 2, еластичну прокладку 3, пази 4, поверхня яких покрита гачковою липучкою 5 для з'єднання накладанням з аналогічним жолобом в шпунт. Також на одній поверхні шпунта розміщені фігурні виступ 6 а на іншій - отвори з пружинними затискачами 7 (фіг. 1). На фіг. 2 зображена поверхня просторою, що прилягає до тіла, що має штоки 8 з гвинтовою нарізкою, які закріплені зсередини між боковинами жолоба 1 і проходять через отвори пластин 9, 10, 11. Пластина 9 гайка-

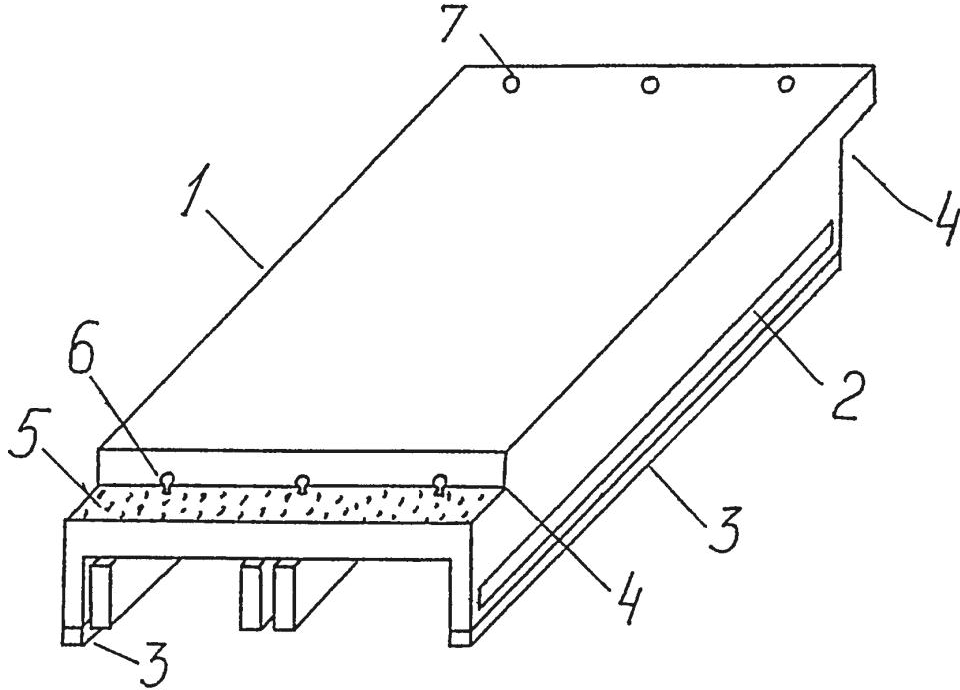
ми 12, нагвинченими на штоки, притискається до бокової поверхні жолоба 1. Пластини 10 і 11 зводяться гвинтом 13 і є рухомим затискачем стрічкової пов'язки. Між пластиною 11 і боковою поверхнею жолоба на штоках розміщені пружини 14, які притискають її до протилежної бокової стінки жолоба. Гайки 15 розміщені на штоках і регулюють напруження пружин.

Робота пристрою здійснюється наступним чином. Стрічку згинають впоперек, вставляють між боковою поверхнею жолоба і пластиною 9, фіксують гайками 12, утворюючи нерухомий пластинчатий фіксатор стрічки. Пластини 10, 11 з щільною між ними, стискаючи пружини, відводяться до протилежної бокової стінки жолоба. Між них в щільну аналогічно вставляють стрічку. Вказані пластини стискають гвинтами 13 і фіксують стрічку, утворюючи рухомий пластинчатий фіксатор стрічки. Головки гвинтів 13 виготовлені з протилежних боків плоскими (Т-подібними). Вони в відповідній проекції проводяться через проріз бокової стінки жолоба і поворотом на 90° закріплюють рухомий пластинчатий фіксатор стрічки. Обвинувши стрічкове тіло (кінцівку), аналогічно вставляють стрічку в послідовні пристрої, які з'єднуються між собою шпунтовим замком за допомогою гачкової липучки 4 та виступів 6 і отворів з пружинними затискачами 7 (скріплення кнопками). З'єднуючи необхідну кількість пристроїв з стрічкою (фіг. 4), створюється обвивна пов'язка з заданою компресією кожного туру стрічки. Останній тур стрічки кріпиться замкнутим кільцем через боковий проріз жолоба. Регуляція натягу кожного туру стрічки здійснюється підгвинчуванням гайки 14 до необхідного стиснення пружини, що вказано на внутрішній стороні жолоба в проекції гвинтового штока. Після закінчення накладання

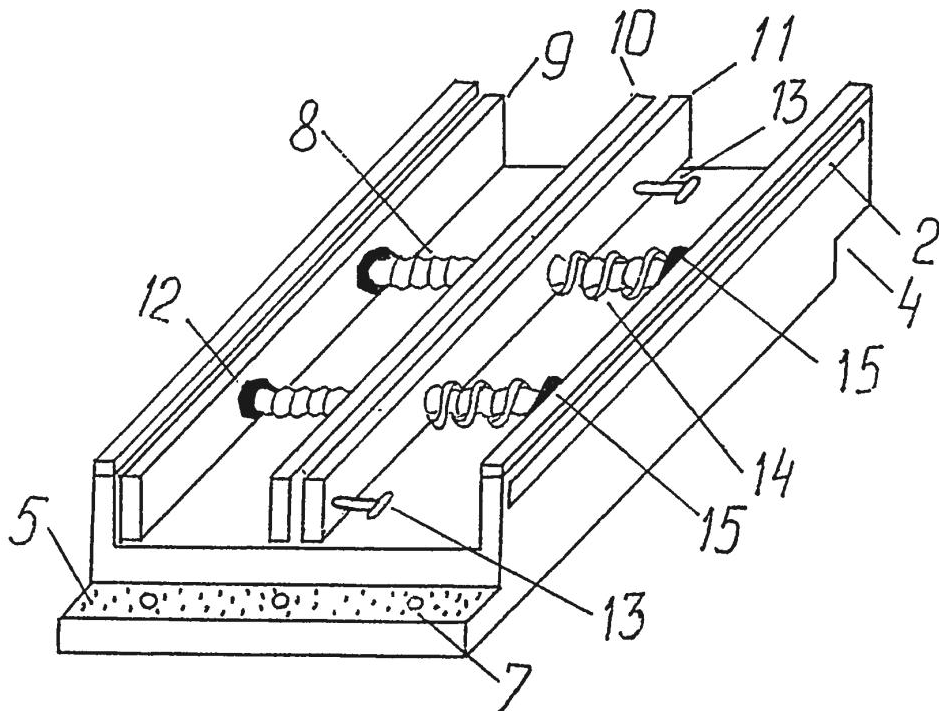
(19) UA (11) 28850 (13) A

обвивної спіральної пов'язки, гвинти 13 поворотом на 90° виводяться з зачеплення, виходять з прорізів бокових стінок жолобів, пружини натягують стрічку, здійснюючи дозовану компресію. На нижню кінцівку пов'язки накладається в дистальному напрямку. На стегні кріпиться підтяжкою до пояса.

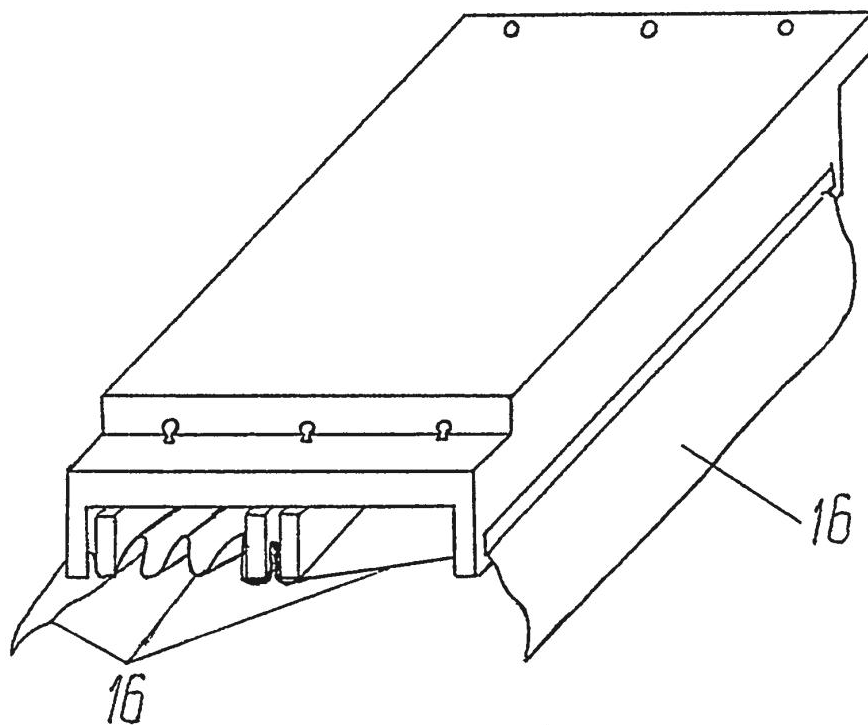
Використання пристрою дозволяє дозувати тиск кожного туру пов'язки. При цьому забезпечується надійність фіксації пов'язки. Застосування пристрою дозволяє прискорити процес загоєння оперованих кінцівок при трофічних виразках.



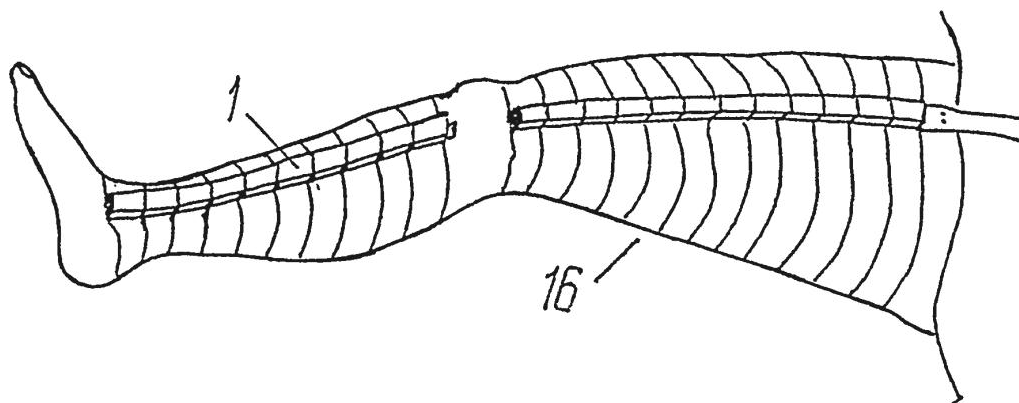
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

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 34 прим. Зам. _____

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