



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 76559

(13) U

(51) МПК

A61B 17/70 (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 07102

(22) Дата подання заявки: 12.06.2012

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: 10.01.2013

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: 10.01.2013, Бюл.№ 1

(72) Винахідник(и):

Зінченко Анатолій Тимофійович (UA),  
Зінченко Андрій Анатолійович (UA),  
Якимюк Дмитро Іванович (UA),  
Васильчишин Ярослав Миколайович  
(UA),  
Плегуца Ігор Матвійович (UA)

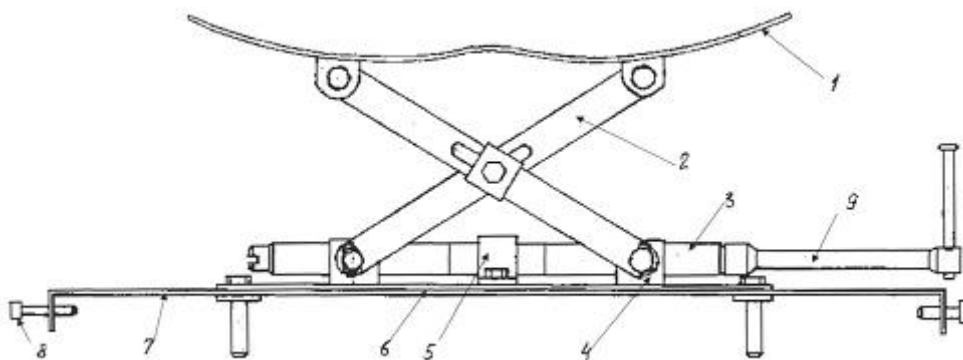
(73) Власник(и):

БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ,  
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

## (54) РЕКЛІНАТОР ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КОМПРЕСІЙНИХ ПЕРЕЛОМІВ ХРЕБТА

(57) Реферат:

Реклінатор для лікування компресійних переломів хребта у нижньогрудному та поперековому відділах шляхом поетапного перерозгинання містить фігурну панель, направляючі стійки, опорну планку, рухомі гайки і натяжний гвинт з кронштейном, за допомогою яких стабільно, щільно і дозовано регулюють рівень локального перерозгинання.



UA 76559 U



Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до ортопедії та травматології, і може бути використана для лікування стабільних, неускладнених компресійних переломів тіл хребців у нижньогрудному і поперековому відділах хребта.

Компресійні переломи даної локалізації зустрічаються найбільш часто і складають 61,6 % серед загальної кількості пошкоджень хребта.

Лікування хворих з неускладненими компресійними переломами тіл хребців вказаної локалізації здійснюється в основному консервативними методами. Найбільш часто застосовують функціональний метод, який передбачає корекцію клиновидної деформації тіла хребця шляхом підкладання під місце перелому валиків (реклинація) з поступовим збільшенням їх висоти і створенням "м'язового корсету" спеціальними систематичними вправами (ЛФК) по методу Гориневської-Древінга (1932). Довготривале перебування на таких валиках важко переноситься хворими, а корекція висоти (заміна валиків) може призвести до вторинного зміщення уламків. Тому нами, для усунення цих недоліків, запропоновано деклінатор для лікування компресійних переломів тіл хребців.

Прототипом запропонованого пристрою є реклінатор надліжковий для лікування переломів хребта, запропонований Д.В. Капланом, А.І. Гаєвським, А.І. Антоновим (1967). Реклінатор виготовлений з дюралюмінію і складається з панелі, листа дюралюмінію, двозаходного гвинта з правою і лівою різьбою, важелів, труб, великих петель, направляючих, сережок, втулок, спеціальних гайок, шарнірних з'єднань, знімної ручки. Перед установкою реклінатора на раму ліжка вкладається дерев'яний щит, що потребує спеціального ліжка з рамами.

При повороті знімної ручки гайки сходяться чи розходяться в залежності від напрямку повертання ручки, таким чином досягається вигинання листка дюралюмінію у своїй центральній частині до 200 мм, що створює умови для реклинації хребця.

Недоліком прототипу є те, що пристрій потребує спеціального ліжка з можливістю кріплення реклінатора, листка дюралюмінію на всю довжину ліжка, що є досить громіздким, крім того контактуюча поверхня нещільно прилягає до місця пошкодження і не повторює фізіологічних заглиблень в ділянці хребта.

В основу запропонованого пристрою поставлено задачу удосконалити спосіб лікування компресійних неускладнених переломів тіл хребців у верхньогрудному та поперековому відділах хребта шляхом усунення вказаних недоліків у прототипі.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонований пристрій, згідно з корисною моделлю, містить фігурну панель, направляючі стійки, опорну планку, рухомі гайки і натяжний гвинт з кронштейном, з допомогою яких є можливість стабільно і дозовано регулювати рівень локального перерозгинання.

Порівняння ознак прототипу та запропонованого пристрою відображені в таблиці.

Таблиця

Ознака	Прототип	Пристрій, що заявляється
Ліжко	Спеціальне з дугоподібними рамами	Звичайне
Розміщення реклінатора	Під матрацом	Над матрацом
Розміри	Громіздкий	Компактний
Контактуюча поверхня	Листок дюралюмінію на довжину ліжка	Фігурна панель
Прилягання до пошкодження	Нещільне	Щільне
Відповідність поверхні фізіологічним заглибленням	Немає	Є
Зручність	Менш зручний	Більш зручний

На кресленні представлено схему запропонованого пристрою.

Запропонований реклінатор складається з фігурної панелі (1), 2-х спарених направляючих стійок (2), натяжного гвинта з правою і лівою різьбою (3), кронштейна (5), 2-х рухомих гайок (4), основи (6), опорної планки (7) з фіксуючими гвинтами (8), знімної ручки (9).

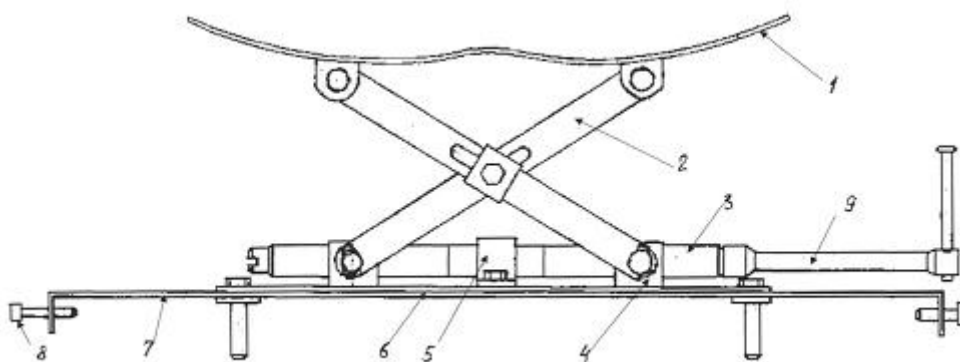
Фігурна панель жорстко з'єднується за допомогою зашпінтованих осей з проксимальними відділами направляючих стійок і має в центрі виступ для плавного і щільного прилягання до місця пошкодження. Виступ повторює фізіологічне заглиблення в ділянці хребта. Дистальні відділи направляючих стійок фіксовані до рухомих гайок, які при повороті гвинта знімною ручкою пересуваються по основі і за рахунок пазів у центрі з'єднання направляючих стійок можуть піднімати та опускати фігурну панель. Висота її коливається від 30 до 125 мм. За допомогою болтів до основи кріпиться опорна планка, яка у свою чергу кріпиться до бокових поверхонь

ліжка на потрібному рівні. Реклінатор встановлюється на ліжку поперечно, поверх матрацу, фігурна панель підводиться під ділянку перелому. Реклінатор стабільно встановлюється на потрібну висоту, яка регулюється. Крім того, даний реклінатор може використовуватись не лише для лікування компресійних переломів тіл хребців функціональним методом, але і для інших консервативних методів лікування (одномоментна та поступова репозиції).

Таким чином, запропонований пристрій дозволяє удосконалити існуючі методи лікування компресійних неускладнених переломів тіл хребців у нижньогрудному та поперековому відділах хребта.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Реклінатор для лікування компресійних переломів хребта у нижньогрудному та поперековому відділах шляхом поетапного перерозгинання, який **відрізняється** тим, що містить фігурну панель, направляючі стійки, опорну планку, рухомі гайки і натяжний гвинт з кронштейном, за допомогою яких стабільно, щільно і дозовано регулюють рівень локального перерозгинання.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601