



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 201 727** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁷ **A 61 F 5/03**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001124742/14, 11.09.2001

(24) Дата начала действия патента: 11.09.2001

(46) Дата публикации: 10.04.2003

(56) Ссылки: EP 0248419 A2, 03.06.1987. FR 2032325 A, 27.11.1970. SU 1378834 A1, 07.03.1988. SU 48415 A1, 15.08.1975. SU 657815 A1, 25.06.1989. SU 1797486 A3, 23.02.1993. SU 1380746 A1, 15.03.1988.

(98) Адрес для переписки:
109390, Москва, ул. Люблинская, 8а, ФГУП
"МПРЦ "Здоровье", главному инженеру
Л.В.Логиновой

(71) Заявитель:

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Московский
протезно-реабилитационный центр "Здоровье"

(72) Изобретатель: Петракова Р.К.,
Логинова Л.В.

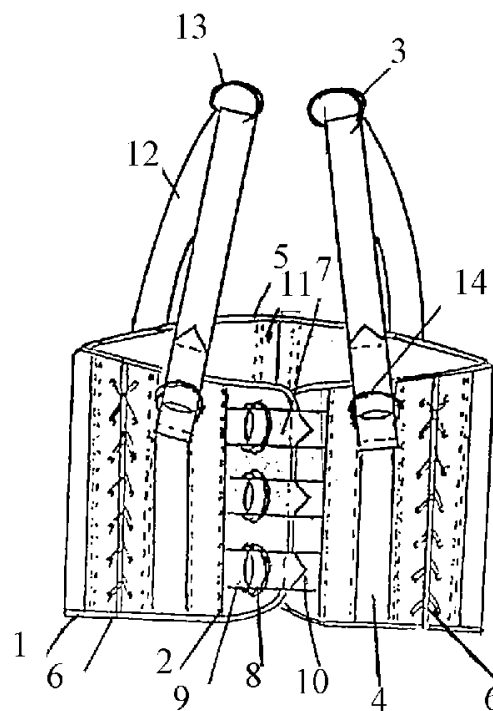
(73) Патентообладатель:

Федеральное государственное унитарное
предприятие "Московский
протезно-реабилитационный центр "Здоровье"

(54) БАНДАЖ ДЛЯ ВЫТЯЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для вытяжения позвоночника, применяющимся в ортопедии и травматологии. Бандаж содержит пояс с застежкой и элементы крепления для связи с механизмом нагружения. Пояс выполнен из двух частей - переда и спинки, соединенных между собой шнуровкой. На передне установлен три ряда застежка в виде двух полуколец на ленте и ленты, а на спинке, в средней ее части, вставлена планшетка. На спинке закреплены под углом двойные ляжки, на которых установлены элементы крепления для связи с механизмом нагружения в виде полуколец. На передне установлены под углом по два полукольца для закрепления концов лямок. Технический результат заключается в возможности управления направлением усилий вытяжения, а также в обеспечении прочности и долговечности, сохранении формы. 2 ил.



Фиг.1

RU 2 201 727 C1

RU 2 201 727 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 201 727** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁷ **A 61 F 5/03**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001124742/14 , 11.09.2001

(24) Effective date for property rights: 11.09.2001

(46) Date of publication: 10.04.2003

(98) Mail address:
109390, Moskva, ul. Ljublinskaja, 8a, FGUP
"MPRTs "Zdorov'e", glavnomu inzheneru
L.V.Loginovoj

(71) Applicant:
Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe
predpriyatje "Moskovskij
protežno-reabilitatsionnyj tsentr "Zdorov'e"

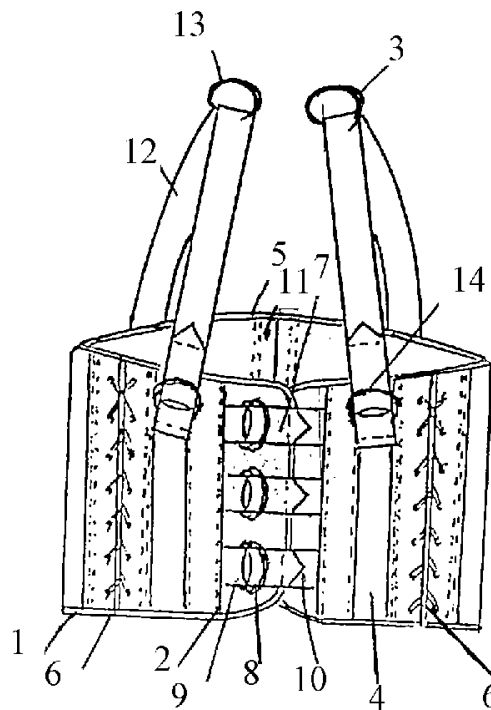
(72) Inventor: Petrakova R.K.,
Loginova L.V.

(73) Proprietor:
Federal'noe gosudarstvennoe unitarnoe
predpriyatje "Moskovskij
protežno-reabilitatsionnyj tsentr "Zdorov'e"

(54) **SPINE EXTENSION BANDAGE**

(57) Abstract:

FIELD: equipment used in traumatology and orthopedics. SUBSTANCE: bandage has belt with fastener and attachment members for connection to loading mechanism. Belt is composed of front part and back part, which are interconnected by lacing. Fastener positioned on front part in three rows has two semicircles on tape. Plate is inserted into middle portion of back part. Doubled straps are attached at an angle to back part. Fastening members are attached on doubled straps for connecting to loading mechanism made in the form of two semicircles. Two semicircles are attached at an angle to front part for fastening each end of straps. EFFECT: increased efficiency by controlling direction of extension forces, improved strength, prolonged service life and provision for keeping shape of bandage. 2 dwg



Фиг. 1

RU 2 201 727 C1

RU 2 201 727 C1

Изобретение относится к медицинским изделиям, а именно к устройствам для вытяжения позвоночника, применяющимся в ортопедии и травматологии.

Изобретение предназначено для лечения остеохондроза, спондилеза, пояснично-крестцовых радикулитов, последствий травм и операций поясничного и грудного отделов позвоночника.

Известно устройство для подводного вытяжения, содержащее грудной корсет и тазовый пояс, связанные с механизмом нагружения через гибкую связь (Аппараты, инструменты и принадлежности для травматологии и механотерапии/ Каталог, М., Союзмедтехника, 1976, с.44).

Недостатком известных грудного корсета и тазового пояса является отсутствие конструктивных элементов, позволяющих надежно фиксировать их на теле пациента с учетом размера, невозможность создания усилий вытяжения в противоположных направлениях, строго вдоль продольной оси, невозможность обеспечения равномерной нагрузки, невозможность использования как для подводного вытяжения позвоночника, так и для сухого.

Наиболее близким аналогом предложенного изобретения является бандаж для вытяжения позвоночника, содержащий пояс с застежкой и элементы крепления для связи с механизмом нагружения (см. авт. св. 1066590, 15.01.84).

Известный бандаж используется в устройстве для подводного вытяжения позвоночника совместно с грудным корсетом.

К недостаткам известного бандажа относятся следующие:

- ограничительная функциональная возможность в связи с отсутствием конструктивных элементов, позволяющих производить регулировку размеров в зависимости от размеров клиента;

- невозможность использования бандажа при сухом вытяжении;

- невозможность использования бандажа в качестве корригирующего устройства.

Задачами настоящего изобретения являются:

- расширение функциональных возможностей, позволяющих изменять размеры бандажа в зависимости от размеров пациента;

- обеспечение возможности применения при сухом вытяжении и в качестве корригирующего устройства;

- обеспечение продольного действия усилий вытяжения;

- обеспечение симметричного нагружения позвоночника;

- обеспечение прочности и долговечности использования бандажа при длительном применении.

Поставленные задачи решены за счет того, что в известном бандаже для вытяжения позвоночника, содержащем пояс с застежкой и элементы крепления для связи с механизмом нагружения, пояс выполнен из двух частей - переда и спинки, соединенных между собой шнуровкой, при этом на передаче установлена тремя рядами застежка в виде двух полуколец на ленте и ленты, а на спинке, в средней ее части, вставлена планшетка, причем на спинке закреплены под углом двойные лямки, на которых

установлены элементы крепления для связи с механизмом нагружения, а на передаче установлены под углом по два полукольца для закрепления концов лямок.

5 Соединение переда и спинки шнуровкой позволяет менять размеры бандажа с учетом размеров пациента.

10 Установка на передаче тремя рядами застежки в виде двух полуколец на ленте и ленты позволяет обеспечить равномерное силовое нагружение бандажа, что позволяет оказывать равномерное нагружение грудного отдела позвоночника и повысить долговечность его использования.

15 Расположение на спинке, в средней ее части, планшетки обеспечивает необходимую жесткость бандажа.

20 Закрепление на спинке под углом двойных лямок, на которых установлены элементы крепления для связи с механизмом нагружения в виде полуколец и установка на передаче под углом по два полукольца для закрепления концов лямок обеспечивают возможность создания усилий вытяжения вдоль продольной оси пациента, устраняя погрешности надевания бандажа. Для дополнительной жесткости бандажа на спинке настроены четырьмя параллельными строчками планки из основной ткани, из которой изготовлены бандаж и его элементы (не показаны).

25 На фиг. 1 представлен общий вид бандажа для вытяжения позвоночника, его грудного отдела; на фиг.2 - то же, поясничного отдела.

30 Бандаж содержит пояс 1 с застежкой 2 и элементы крепления 3 для связи с механизмом нагружения (то же не показаны). Пояс 1 выполнен из двух частей 4, 5, переда и спинки, соединенных между собой шнуровкой 6. При этом на передаче установлена тремя рядами застежка 7 в виде двух полуколец 8 на ленте 9 и ленты 10. На спинке, в средней ее части, вставлена планшетка 11. На спинке 5 закреплены под углом двойные лямки 12, на которых установлены элементы крепления 13 для связи с механизмом нагружения в виде полуколец, а на передаче 4 установлены под углом по два полукольца 14 для закрепления концов лямок 12.

35 Перед 4 выполнен из двух частей, вдоль которых четырьмя параллельными строчками настроены планки из основной ткани, под которые тремя рядами вставлена застежка; справа - по два полукольца на ленте, слева - лента, концы которой застрочены углом.

40 На спинке настроены четырьмя параллельными строчками планки из основной ткани.

45 Боковые срезы передних и задних деталей обтачаны планками из основной ткани.

50 При помощи шнуровки 6 производят подгонку бандажа под размер пациента. Пропуская ленту 10 через два полукольца 8, обеспечивают установку бандажа на пациенте за счет усилий стягивания на грудном отделе позвоночника. Располагают на плечах пациента лямки 12, фиксируя их концы при помощи двух полуколец 14. Соединяют механизм нагружения к элементам крепления 13. При действии усилий вытяжения происходит смещение грудного отдела позвоночника относительно поясничного, что приводит к устранению защемлений нервных окончаний за счет увеличения

межпозвоноковых расстояний и изменения изгиба позвоночника. При этом происходит уменьшение болевого синдрома и изменение изгиба позвоночника.

Предлагаемый бандаж обеспечивает создание усилий строго вдоль продольной оси позвоночника. Преимущества предлагаемого бандажа заключается в том, что при его использовании за счет лямок можно создавать направленные корректирующие усилия на позвоночник. Кроме того, предлагаемый бандаж может быть использован как при подводном вытяжении, так и при сухом. Он может быть использован и как фиксирующее устройство за счет обеспечения жесткости конструкции.

При необходимости создания усилий вытяжения в противоположном направлении и в грудном отделе позвоночника может быть использован бандаж, приведенный на фиг.2, в котором лямки 13 направлены в противоположном направлении.

Изготовление бандажа из протезной ленты делает его безвредным для кожи и более легким по весу при сохранении долговечности и прочности при использовании в подводном вытяжении.

Бандаж способствует лучшему воздухообмену, снижает потение кожи, обеспечивает хорошую гигиеничность. Под

действием нагрузок бандаж сохраняет форму, прочностные характеристики при длительном пользовании.

5 Бандаж может быть использован как для лечения, так и для профилактики и реабилитации больных с заболеваниями и с последствиями травм позвоночника. Кроме того, он может применяться спортсменами и людьми физического труда при длительной статической нагрузке.

10 Технический результат заключается в возможности управления направлением усилий вытяжения, а также в обеспечении прочности и долговечности, сохранения формы.

Формула изобретения:

15 Бандаж для вытяжения позвоночника, содержащий пояс, выполненный из двух частей - переды и спинки, соединенных между собой шнуровкой, при этом на переды установлена тремя рядами застежка в виде двух полукольцев на ленте и ленты, отличающийся тем, что на спинке, в средней ее части, вставлена планшетка, причем на спинке закреплены под углом двойные лямки, на которых установлены элементы крепления для связи с механизмом нагружения в виде полукольцев, а на переды установлены под углом по два полукольца для закрепления концев лямок.

30

35

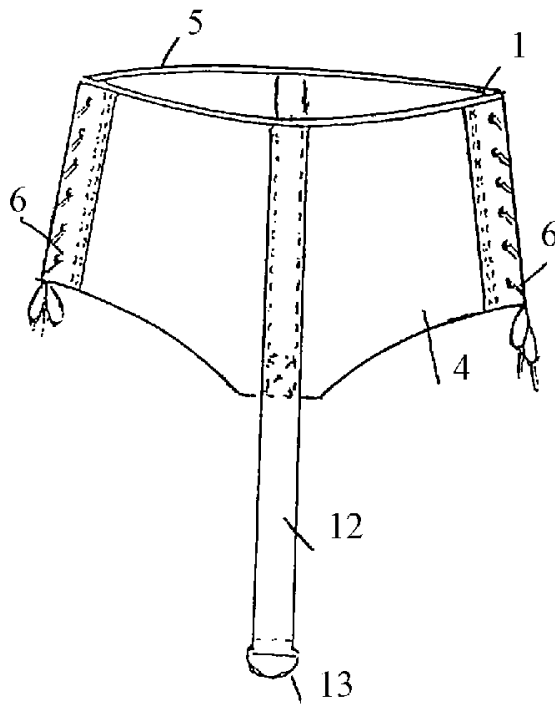
40

45

50

55

60



Фиг.2