



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 189 202** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 F 5/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

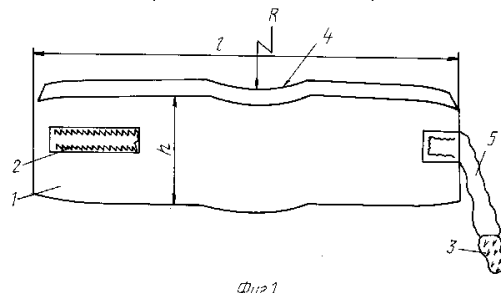
(21), (22) Заявка: 99127485/14, 21.12.1999  
(24) Дата начала действия патента: 21.12.1999  
(43) Дата публикации заявки: 10.09.2001  
(46) Дата публикации: 20.09.2002  
(56) Ссылки: US 5382226 A, 01.10.1985. EP 0923917 A2, 02.12.1998. WO 98/49978 A1, 12.11.1998. WO 97/25958 A1, 24.07.1997. WO 95/07669 A1, 23.03.1995. US 4543947 A, 01.10.1985. SU 591185 A1, 05.02.1978.  
(98) Адрес для переписки:  
125008, Москва, ул. Михалковская, 26,  
корп.1, кв.72, М.В.Паршикову

(71) Заявитель:  
Паршиков Михаил Викторович,  
Сергеева Вера Владимировна  
(72) Изобретатель: Паршиков М.В.,  
Сергеева В.В.  
(73) Патентообладатель:  
Паршиков Михаил Викторович,  
Сергеева Вера Владимировна

(54) **ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ШЕЙНЫЙ ОРТЕЗ**

(57)  
Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедии, и может применяться в профилактике и лечении заболеваний и травм шейного отдела позвоночника. Ортез выполнен в виде охвата из широкой и толстой ленты, изготовленной из эластичного материала. На концах охвата закреплены "липучки", а в средней части выполнен прогиб вниз от подбородка больного. Технический результат заключается в дозировании растяжения шейного отдела позвоночника с эффектом демпферного

вытяжения и расслабления мышц. 3 ил.





(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 189 202** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup> **A 61 F 5/00**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

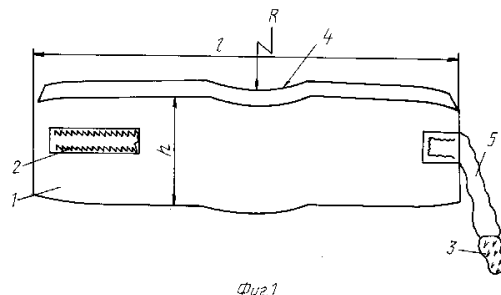
(21), (22) Application: 99127485/14, 21.12.1999  
(24) Effective date for property rights: 21.12.1999  
(43) Application published: 10.09.2001  
(46) Date of publication: 20.09.2002  
(98) Mail address:  
125008, Moskva, ul. Mikhalkovskaja, 26,  
korp.1, kv.72, M.V.Parshikovu

(71) Applicant:  
Parshikov Mikhail Viktorovich,  
Sergeeva Vera Vladimirovna  
(72) Inventor: Parshikov M.V.,  
Sergeeva V.V.  
(73) Proprietor:  
Parshikov Mikhail Viktorovich,  
Sergeeva Vera Vladimirovna

(54) **ORTHOPEDIC NECK ORTHESIS**

(57) Abstract:

FIELD: medical engineering. SUBSTANCE: device has embracing member manufactured from wide thick flexible ribbon. Mechanical sticking members are fastened on the ends of the embracing member having downward flexure from the patient chin. EFFECT: controlled tension of cervical segment of the vertebral column with damping stretch and muscle relaxation action. 3 dwg



Изобретение относится к области медицины, а именно к ортопедии, и может применяться при лечении остеохондроза шейного отдела позвоночника, мышечной кривошеи, спондилезе, спондилоартрозе, миозитах, а также в реабилитации после травм.

Известно устройство для фиксации головы больного относительно его туловища, выполненное в виде жесткого охвата шеи, нижней стороной опирающегося на плечи больного, а верхней - подпирającego его голову. Причем охват состоит из двух полуохватов, стягиваемых шнуровкой (см., например, Г.С. Юмашев. Травматология и ортопедия. М.: Медицина, 1983, с. 85).

Это устройство принято за прототип.

Цель изобретения - возможность дозировать прилагаемое усилие для расслабления мышц шеи.

Достижение поставленной цели осуществляется за счет выполнения охвата из мягкого материала в виде широкой ленты с фиксаторами на ее концах.

Сущность изобретения состоит в форме охвата, фиксаторов на его концах в виде механических "липучек", а также в типоразмерах и соответствующих коэффициентах мягкости материала, подбираемых для конкретного больного.

На фиг.1 и фиг.2 показан ортез в двух проекциях.

На фиг.3 - ортез на больном.

Ортез выполнен в виде охвата 1 из широкой и толстой ленты, изготовленной из эластичного материала (например, поролон). На концах охвата 1 закреплены обращенные друг к другу механические "липучки" 2 и 3, а в его средней части выполнен прогиб 4 вниз от подбородка больного. Причем "липучка" 2 нашита на конец охвата 1, а "липучка" 3 пришита к другому концу его в виде ленты 5.

Охват имеет геометрические размеры

следующего порядка:  $h=1$ ;  $n=5h$ ;  $l=25h$ ;  $R=15h$ , где  $h$  - толщина охвата,  $l$  - длина,  $n$  - ширина и  $R$  - радиус прогиба.

При этом каждый из типоразмеров ортеза имеет подтипоразмеры с коэффициентом мягкости материала, кратным 2 ( $K=N$ ;  $2N$ ;  $4N$  и т.д.), где  $K$  - коэффициент мягкости,  $N$  - его максимальная величина.

Применяют ортез следующим образом.

Согласно патологии больного и высоты его шеи подбирают типоразмер ортеза с требуемыми геометрическими размерами ( $h$ ,  $n$ ,  $l$  и  $R$ ). Из выбранного типоразмера подбирают подтипоразмер с требуемым коэффициентом мягкости для создания дозированного усилия расслабления мышц и растяжения шеи. Одевают ортез на шею больного так, чтобы прогиб 4 оказался под подбородком, и крепят ортез "липучками" под затылком больного.

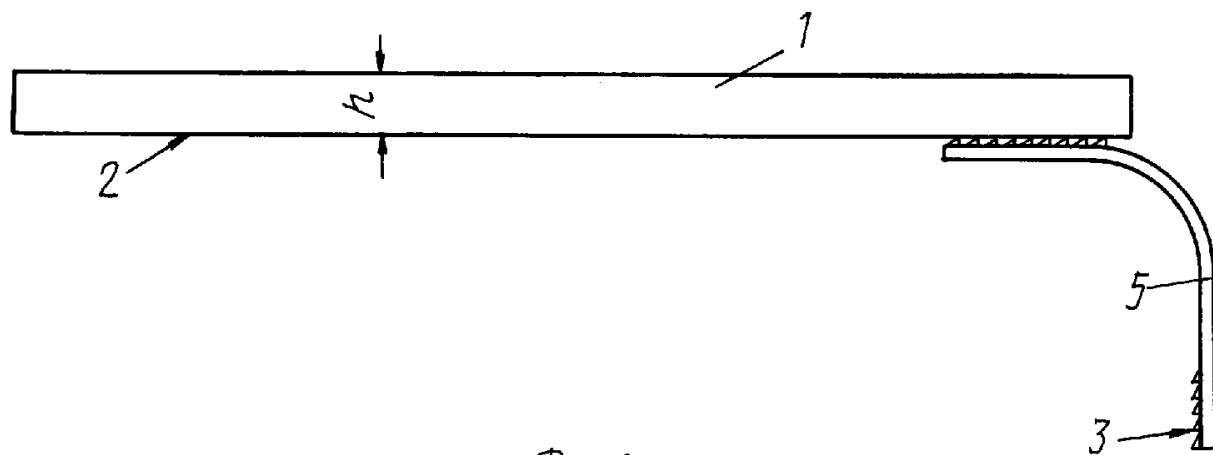
В процессе реабилитации подбирают ортез с новыми параметрами, более подходящими на данном этапе лечения.

Ортез предназначен для профилактики и лечения остеохондроза, спондилеза, спондилоартроза, миозитов, мышечной кривошеи как в стационарных, так и в амбулаторных условиях.

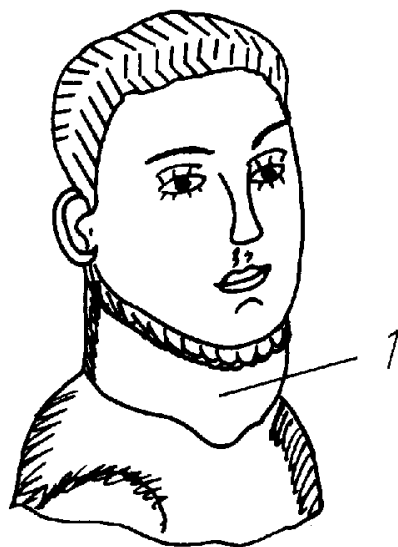
Его применение позволяет осуществлять дозированное растяжение шейного отдела позвоночника (с эффектом демпферного вытяжения) и расслабление мышц.

#### Формула изобретения:

Ортопедический шейный ортез, выполненный в виде гибкого охвата с прогибами и "липучками" на концах, отличающийся тем, что охват изготовлен из широкой и толстой ленты из эластичного материала, в его средней части выполнен прогиб вниз от подбородка больного, причем ортез имеет геометрические размеры соответственно: толщина  $h=1$ , ширина  $n=5h$ , длина  $l=25h$ , радиус прогиба  $R=15h$ .



Фиг. 2



Фиг. 3