

# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: A61H 1/00 (2006.01)  
A61H 1/02 (2006.01)  
A61H 15/02 (2006.01)  
A61H 23/00 (2006.01)  
A61H 23/02 (2006.01)  
A61F 5/04 (2006.01)  
A61F 5/042 (2006.01)  
A61F 5/37 (2006.01)  
A61F 7/00 (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2020 0048 (22) Data depozit: 2020.05.26 (41) Data publicării cererii: 2021.11.30, BOPI nr. 11/2021	(13) A2
(71) Solicitant: ȘCIGOREV Iuri, MD (72) Inventator: ȘCIGOREV Iuri, MD	

(54) Instalație pentru tratamentul (refacerea funcțiilor) sistemului musculo-scheletic și altor sisteme de activitate vitală umană cu un complex de influențe mecanice (nechirurgicale)

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la echipament medical, și anume la mijloace de tratament nechirurgical prin influențe mecanice asupra corpului uman, și poate fi utilizată în neurologie, fizioterapie, ortopedie, traumatologie pentru tratarea bolilor sistemului musculo-scheletic uman, precum și pentru influențe de îmbunătățire a sănătății asupra sistemelor umane de circulație a sângelui, limfatic și digestiv.

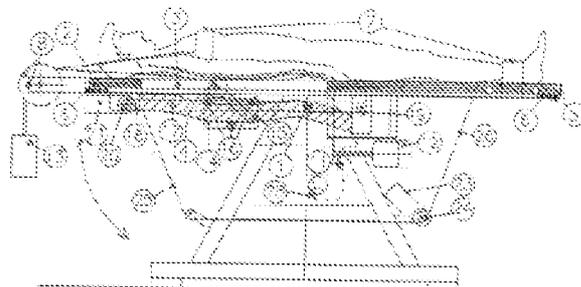
Instalația constă din două secții: cea superioară mobilă și cea inferioară fixă de bază, unite printr-o balama (1) de-a lungul axei centrale transversale. Secția superioară constă dintr-un locaș (2) de lemn (placaj 20 mm) cu o deschizătură longitudinală (3) pentru trecerea unui masajor cu role (4), instalat într-un cadru (5) prin garnituri (6), care asigură o oscilație liberă a locașului (2). Locașul (2) este echipat cu elemente pentru fixarea trunchiului și picioarelor pacientului (7), elemente pentru întinderea forțată (8) și sprijine pentru mâini. Pe ambele părți ale deschizăturii longitudinale (3) sunt plasate elementele de încălzire pentru încălzirea corpului pacientului. Vibrația locașului (2) este setată de un mecanism cu excentric (11) cu acționare de la un motor electric (12). Întinderea corpului pacientului este setată prin înclinarea locașului (2) sau forțat. Pentru o sarcină suplimentară poate fi utilizată o buclă Glisson. Masarea coloanei vertebrale este efectuată cu rolele (4) de

2

cauciuc, fixate la un cărucior (14), care se deplasează în regim automat de la sacrum până la occiputul pacientului și înapoi de-a lungul unui profil de ghidare (17), realizat sub forma unei linii individuale a coloanei vertebrale cu presiune reglabilă (ridicare-coborare) asupra lui. Sau (varianta a doua) rolele (4) sunt ridicate și coborâte în direcția de deplasare cu ajutorul unui dispozitiv, care scanează linia coloanei vertebrale a pacientului. Secția superioară pivotează pe balamale (1) la un unghi de până la 45° pentru efectuarea unei întinderi naturale a coloanei vertebrale a pacientului la activarea unui motor electric de acționare (23), unit printr-un reductor cu melc cu un scripete (24).

Revendicări: 1

Figuri: 3



**(54) Installation for treatment (functional recovery) of musculoskeletal and other systems of human vital activity by a complex of mechanical effects (non-surgical)****(57) Abstract:**

1

The invention relates to medical equipment, namely to the non-surgical treatment means by mechanical effects on the human body, and can be used in neurology, physiotherapy, orthopedics, traumatology for the treatment of human musculoskeletal system diseases, as well as for the healing effect on the human circulatory, lymphatic and digestive systems.

The installation consists of two sections: an upper movable and a lower fixed base, connected by a hinge (1) along the central transverse axis. The upper section consists of a wooden (plywood 20 mm) locating block (2) with a longitudinal opening (3) for the passage of a massager with rollers (4), installed in the frame (5) through spacers (6), which ensure the free oscillation of the locating block (2). The locating block (2) is equipped with elements for fastening the patient's torso and legs (7), elements for forced stretching (8) and arm supports. On both sides of the longitudinal opening (3), heating elements are placed to warm up the patient's body. Vibration of the locating block (2) is set by an eccentric

2

mechanism (11) driven by an electric motor (12). Stretching of the patient's body is set by tilting the locating block (2) or by force. For additional loading, a Glisson loop can be used. Spine massage is carried out with rubber rollers (4) attached to a carriage (14), which moves automatically from the sacrum to the patient's occiput and back along the guide profile (17), made in the shape of the individual line of the spine with adjustable pressure (lifting and lowering) thereon. Or (the second embodiment) the rollers (4) are raised and lowered in the direction of travel using a device scanning the patient's spine line. The upper section pivots on hinges (1) at an angle of up to 45° to create the natural stretching of the patient's spine when the drive electric motor (23) is turned on, connected through a worm gear with a pulley (24).

Claims: 1

Fig.: 3

**(54) Установка для лечения (восстановления функций) опорно-двигательной и других систем жизнедеятельности человека комплексом механических воздействий (безоперационно)****(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к средствам безоперационного лечения путем механических воздействий на организм человека, и может быть использовано в неврологии, физиотерапии, ортопедии, травматологии для лечения заболеваний опорно-двигательной системы человека, а также для оздоровительного воздействия на кровеносную, лимфатическую и пищеварительную систем человека.

Установка состоит из двух секций: верхней подвижной и нижней неподвижной базовой, соединенных шарниром (1) по центральной поперечной оси. Верхняя секция состоит из деревянного (фанерного 20 мм) ложеента (2) с продольным проемом (3) для прохождения массажера с роликами (4), установленного в раму (5) через прокладки (6), обеспечивающие свободное колебание ложеента (2). Ложемент (2) оборудован элементами крепления туловища и ног пациента (7), элементами принудительного растяжения (8) и подставками для рук. По обе стороны продольного проема (3) уложены нагревательные элементы для разогрева тела пациента. Вибрация ложеента (2) задается эксцентриковым механизмом (11) с приводом от

2

электродвигателя (12). Растяжение тела пациента задается за счет наклона ложеента (2) или принудительно. Для дополнительной нагрузки может применяться петля Глиссона. Массаж позвоночника осуществляется резиновыми роликами (4), прикрепленными к каретке (14), которая движется в автоматическом режиме от крестца до затылка пациента и обратно по направляющему профилю (17), выполненному по форме индивидуальной линии позвоночника с регулируемым нажимом (поднятием-опусканием) на него. Или (второй вариант) ролики (4) поднимаются и опускаются по ходу движения с помощью сканирующего линию позвоночника пациента устройства. Верхняя секция поворачивается на шарнирах (1) на угол до 45° для создания естественного растяжения позвоночника пациента при включении приводного электродвигателя (23), соединенного через червячный редуктор со шкивом (24).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

Examinator:

SĂU Tatiana