



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **118840** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61F 5/00
A61F 5/055 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

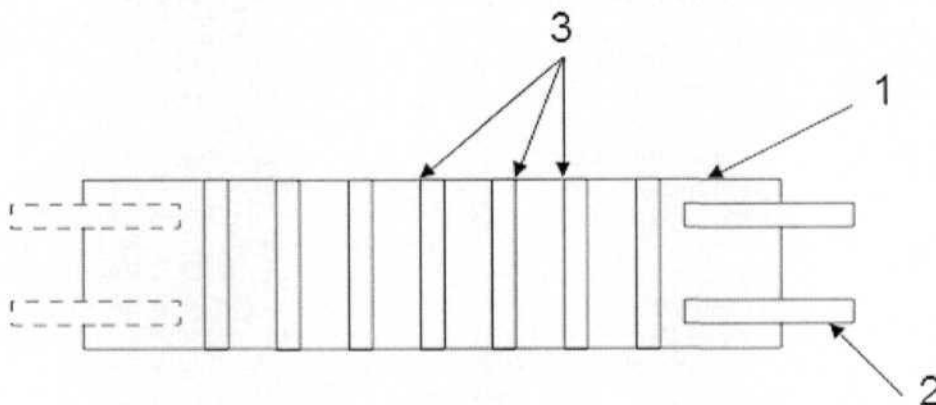
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2017 02844	(72) Винахідник(и):	Луговський Михайло Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	27.03.2017	(73) Власник(и):	Луговський Михайло Олександрович, вул. Космічна, 27, кв. 185, м. Харків, 61145 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	28.08.2017		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	28.08.2017, Бюл.№ 16		

(54) КОРСЕТ-КОМІРЕЦЬ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ, ВИТЯГНЕННЯ І ТРЕНІНГУ М'ЯЗІВ ШИЙНО-ГРУДНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА

(57) Реферат:

Корсет-комірець для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта виконаний у вигляді охоплення з еластичного матеріалу, розміщеного в лавсановому чохлі необхідного розміру, який фіксується стрічками-липучками. Додатково корсет-комірець має розміщені по периметру вертикальні канали-вкладиші, в які поміщаються амортизатори-розпірки або пружини, де їх верхні і нижні кінці вставляються в отвори, які наявні в м'яких краях корсета-комірця по верхньому і нижньому контуру.



UA 118840 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до ортопедії, і може бути використана при лікуванні остеохондрозу шийно-грудного відділу хребта, м'язовій слабкості шийно-грудного відділу хребта, невралгії шийно-грудного відділу хребта, а також в реабілітації після травм і операцій в шийно-грудній зоні.

5 Відомий картонно-ватний комірць Шанца ["Руководство по травматологии" под редакцией В.Г. Вайншейна. - Л.: Медицина, 1979. - С. 164], який використовують для м'якої іммобілізації шийного відділу хребта при його пошкодженнях, виготовлений з картону, вати і марлі.

Відомий також напівтвердий стьобаний комірць-нашийник, виготовлений з тканини і вати, яка набивається в спеціальні гнізда цього комірця ["Остеохондроз позвоночника" Г.С.Юмашев, 10 М.Е.Фурман. - М.: Медицина, 1984. - С. 125].

Головним недоліком цих пристроїв є їх нетривала жорсткість при іммобілізації пошкодженого шийного відділу хребта. Вата, як одна з складових загальної жорсткості таких пристроїв, швидко втрачає свою фіксуючу форму при тривалому використанні. Також істотним недоліком даних пристроїв є їх швидке забруднення, а при їх пранні виникає велика втрата жорсткості, що ускладнює їх повторне використання. Габарити даних пристроїв не дозволяють в 15 повній мірі провести гігієнічні процедури, такі як умивання або гоління, що призводить до значного дискомфорту.

Найбільш близьким по суті до запропонованого пристрою, а тому прийнятий нами за прототип є ортопедичний шийний ортез, який виконаний у вигляді охоплення з широкої і товстої 20 стрічки, виготовленої з еластичного матеріалу. На кінцях охоплення закріплені "липучки", а в середній частині виконаний прогин вниз від підборіддя хворого [Пат. 2189202 RU, МПК А61F5/00. ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ ШЕЙНЫЙ ОРТЕЗ / заявник і патентовласник: Паршиков Михаил Викторович (RU), Сергеева Вера Владимировна (RU) - - № 99127485/14; заявл. 21.12.1999, опубл. 20.09.2002, бюл. № 26].

25 До недоліків прототипу можна віднести конструкцію даного ортопедичного ортеза, яка не дозволяє здійснювати тренінг м'язів шийного відділу хребта та не забезпечує м'яке витягування в шийно-грудному відділі хребта.

В основу корисної моделі поставлено задачу розширення функціональних можливостей корсета-комірця для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта та збереження простоти його конструкції, шляхом розміщення по периметру корсета-комірця 30 вертикальних каналів-вкладишів, в які поміщаються амортизатори-розпірки або пружини, де їх верхні і нижні кінці вставляються в отвори, які наявні в м'яких краях корсета-комірця по верхньому і нижньому контуру, за рахунок чого досягається здійснювати тренінг м'язів шийно-грудної області та м'яке витягування в шийно-грудному відділі хребта, поліпшення лімфовенозного і артеріального кровотоку в шийно-грудному відділі хребта та поліпшення кровотоку в вертебро-базелярному басейні.

Поставлена задача вирішується тим, що корсет-комірць для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта виконаний у вигляді охоплення з еластичного матеріалу, який міститься в лавсановому чохла необхідного розміру, який фіксується стрічками- 40 липучками, згідно з корисною моделлю, корсет-комірць має розміщені по периметру вертикальні канали-вкладиші, в які поміщаються амортизатори-розпірки або пружини, де їх верхні і нижні кінці вставляються в отвори, які наявні в м'яких краях корсета-комірця по верхньому і нижньому контуру.

Технічним результатом є удосконалення корсета-комірця для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта, можливість адекватного витягнення і стабілізації 45 в шийно-грудному відділі хребта за рахунок дії амортизаторів-розпірок, розширення функціональних можливостей корсета-комірця при збереженні простоти його конструкції.

Корсет-комірць для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта представлений на кресленні.

50 На кресленні корсет-комірць зображений в розгорнутому неробочому положенні з усіма його елементами.

Корсет-комірць для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта виконаний у вигляді охоплення 1 з еластичного матеріалу (наприклад, поролону), який міститься в лавсановому чохла необхідного розміру, який фіксується стрічками-липучками 2. По 55 периметру корсет-комірць має розміщені вертикальні канали-вкладиші 3, в які поміщаються амортизатори-розпірки або пружини (на кресленні не позначенні).

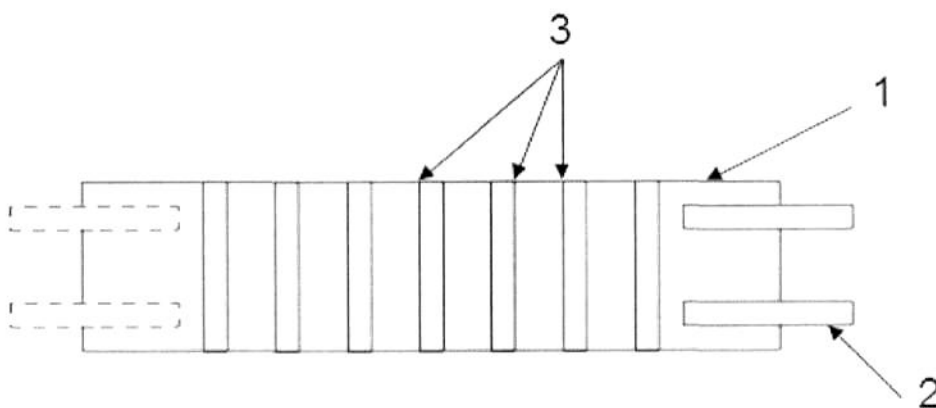
Корсет-комірць працює наступним чином:

Корсет-комірць м'яко і циркулярно охоплює шию пацієнта та фіксується за допомогою стрічки-липучки 2. Корсет-комірць впирається вгору - в основу черепа (потилична кістка, 60 пірамідка, нижня щелепа), внизу - в "комірцеву зону", забезпечуючи стабілізацію і витягування

шийно-грудного відділу хребта. За рахунок дії амортизаторів-розпірок, які розміщені в вертикальних каналах-вкладишах 3, конструкція корсета-комірця дозволяє здійснювати тренінг м'язів шийно-грудної області. Висота і розмір (діаметр) корсета-комірця залежать від параметрів пацієнта. Корсет-комірець можливо використовувати в положенні пацієнта стоячи, лежачи, сидячи і при ходьбі.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Корсет-комірець для стабілізації, витягнення і тренінгу м'язів шийно-грудного відділу хребта, що виконаний у вигляді охоплення 1 з еластичного матеріалу, який розміщений в лавсановому чохлі необхідного розміру, який фіксується стрічками-липучками 2, який **відрізняється** тим, що корсет-комірець має розміщені по периметру вертикальні канали-вкладиші 3, в які поміщаються амортизатори-розпірки або пружини, де їх верхні і нижні кінці вставляються в отвори, які наявні в м'яких краях корсета-комірця по верхньому і нижньому контуру.



Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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