



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81456** (13) **U**
(51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 01974	(72) Винахідник(и): Назаренко Станіслав Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 18.02.2013	(73) Власник(и): Назаренко Станіслав Юрійович, вул. В'ячеслава Чорновола, 158/2, кв. 14, м. Черкаси, 18038 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2013	(74) Представник: Завгородній Олексій Герасимович, реєстр. №124
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2013, Бюл.№ 12	

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХРЕБТА

(57) Реферат:

Пристрій для фізичної реабілітації хребта, що кріпиться до людського тулуба та має камери плавучості і прив'язний ремінь. Камери плавучості, наспинна та нагрудна, виконані у вигляді прямокутних пластин, які встромлені в чохол і перпендикулярно зажаті хомутами. При цьому хомути мають справа і зліва вушка, в які вдівається ремінь для кріплення наспинної та нагрудної камер плавучості до поясу людини, а хомут, у вушка якого протягується ремінь, протягнутий під іншим хомутом, який затягнуто перпендикулярно першому хомуту, підстраховуючи таким чином, сповзання камер плавучості з ременя.

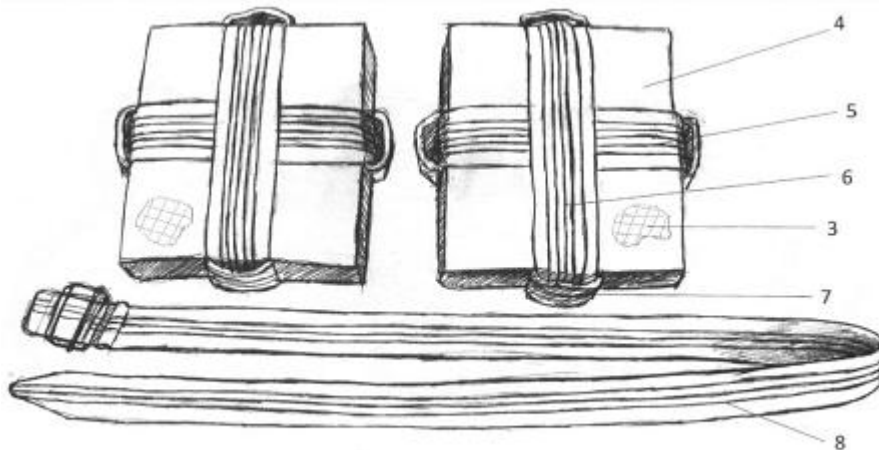


Fig. 1

UA 81456 U

Корисна модель належить до медицини і лікувальної фізкультури на воді і може бути використана для лікування та профілактики захворювань різних відділів хребта у людини, в тому числі у осіб з його пошкодженнями та порушеннями рухових функцій.

Відомий пристрій для витягнення хребта (див. патент Российской Федерации № 2014814, МПК: А61Н 1/02, 30.06.1994 г.), що містить надувну манжету і механізм навантаження, при цьому в нього введене взуття, а механізм навантаження виконаний у вигляді жорсткої ласті, прикріпленої до підошви взуття з можливістю регулювання кута нахилу ласті щодо неї, а манжета сполучена з верхом взуття у вигляді халяви.

Недоліком даного пристрою є обмеженість функціональних можливостей, складність конструкції і недостатня комфортність.

Найбільш близьким до корисної моделі за технічною суттю та досягнутому результату є рятувально-оздоровчий засіб "Дельфін" (див. патент України на корисну модель № 35371, МПК: В63С 9/00, 10.09.2008 г.), що кріпиться до людського тулуба пасками та має декілька камер плавучості, при цьому, наспинна і нагрудна камери плавучості виконані у вигляді обтічного корпусу з плавником, виготовленого з плавучого матеріалу.

Недоліком даного пристрою є обмеженість функціональних можливостей, складність конструкції і недостатня комфортність.

В основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу створити такий пристрій для фізичної реабілітації хребта, який відповідав би найбільшій зручності, надійності та мав більш комфортну та простішу конструкцію.

Поставлена задача вирішується пристроєм для фізичної реабілітації хребта, що кріпиться до людського тулуба та має камери плавучості і прив'язний ремінь, згідно з корисною моделлю, камери плавучості, наспинна та нагрудна, виконані у вигляді прямокутних пластин, які встромлені в чохол і перпендикулярно зажаті хомутами, при цьому хомути мають справа і зліва вушки, в які вдівається ремінь для кріплення наспинної та нагрудної камер плавучості до поясу людини, а хомут, у вушка якого протягується ремінь, продягнутий під іншим хомутом, який з'ягнутий перпендикулярно першому хомуту, підстраховуючи таким чином, сповзання камер плавучості з ремня.

Виконання камер плавучості у вигляді прямокутних пластин, які встромлені в чохол і перпендикулярно зажаті хомутами, при цьому хомути мають справа і зліва вушки, в які вдівається ремінь для кріплення наспинної та нагрудної камер плавучості до поясу людини, а хомут, у вушка якого протягується ремінь, продягнутий під іншим хомутом, який з'ягнутий перпендикулярно першому хомуту, підстраховуючи таким чином, сповзання камер плавучості з ремня, робить пристрій найбільш зручним, надійним, комфортним та простішим.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображені елементи входять в пристрій для фізичної реабілітації хребта; на фіг. 2 - кріплення пристрою на тулубі людини; на фіг. 3 - кріплення пристрою на тулубі людини, вид позаду; на фіг. 4 - кріплення пристрою на тулубі людини, вид спереду; на фіг. 5 - кріплення пристрою на тулубі людини, вид збоку; на фіг. 6 - кріплення пристрою на тулубі людини, вид збоку (другий варіант); на фіг. 7 зображені оснащення пристрою ремнями, перекинутими через плечі позиція 9 і між ніг позиція 10.

Пристрій для реабілітації хребта містить наспинну 1 та нагрудну 2 камери плавучості, які виконані у вигляді прямокутних пластин 3 і встромлені в чохол 4 та перпендикулярно затиснуті хомутами 5, 6 з капронової тасьми, при цьому хомути, мають справа і зліва вушки 7 для продівання ремня 8.

Пристрій для фізичної реабілітації хребта використовують наступним чином.

Перед початком експлуатації перевіряють цілісності камер плавучості 1, 2, та як вони затиснути хомутами 5, 6. Хомут 5, який буде розміщено паралельно поясу, має бути просунутий під хомутом 6, який розміщено паралельно хребту. Вибирають камери плавучості 1, 2, згідно зі статуєю людини та його пошкодження хребта, продівають ремінь 8 у вушки 7 хомутів 5 і з'ягують на поясі людини.

При необхідності можливі варіанти оснащення пристрою ремнями, перекинутими через плечі 9 і між ніг 10.

У хомутах з боків виконали вушка для протягування ремня. При кріпленні наспинної та нагрудної камер до тулубу людини урахують як її статуру, так і ушкодження хребта та його реабілітація. Тому кріплення наспинної та нагрудної камер плавучості до поясу людини роблять більшою стороною камери або уподовж спини і грудям, або упоперек. Можна також комбінувати, кріпити камеру більшою стороною уподовж спини, а меншою стороною упоперек поясу.

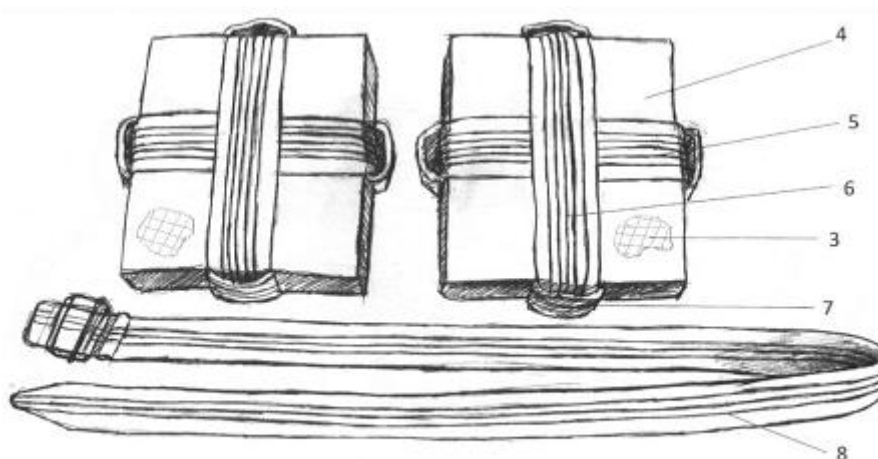
Таким чином, пристрій для фізичної реабілітації хребта створює більш комфортні умови та збільшує можливість виконання різних фізичних вправ при підводній реабілітації хребта, розширення контингенту осіб з різноманітними порушеннями функціонування хребта.

5

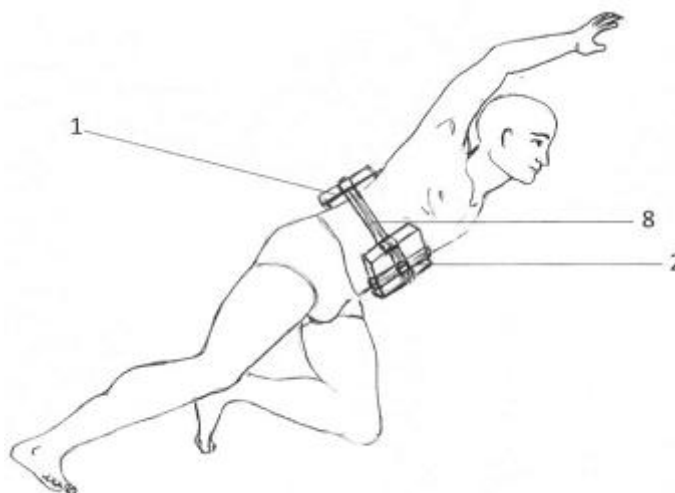
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

Пристрій для фізичної реабілітації хребта, що кріпиться до людського тулуба та має камери плавучості і прив'язний ремінь, який **відрізняється** тим, що камери плавучості, наспинна та нагрудна, виконані у вигляді прямокутних пластин, які встромлені в чохол і перпендикулярно зажаті хомутами, при цьому хомути мають справа і зліва вушка, в які вдівається ремінь для кріплення наспинної та нагрудної камер плавучості до поясу людини, а хомут, у вушка якого протягується ремінь, протягнутий під іншим хомутом, який затягнуто перпендикулярно першому хомуту, підстраховуючи таким чином, сповзання камер плавучості з ременя.



Фіг. 1



Фіг. 2

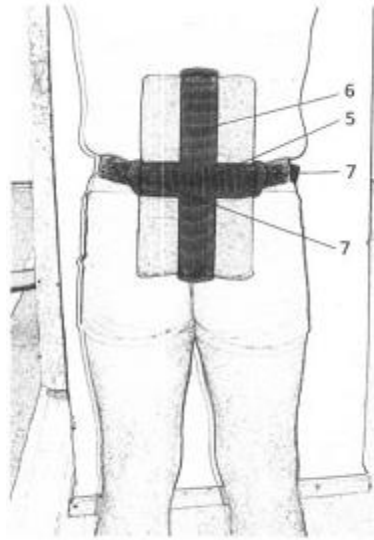


Fig. 3



Fig. 4

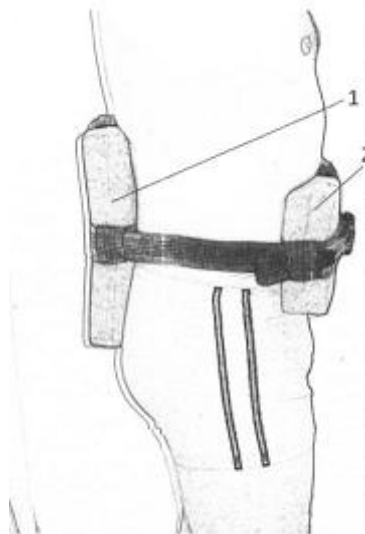
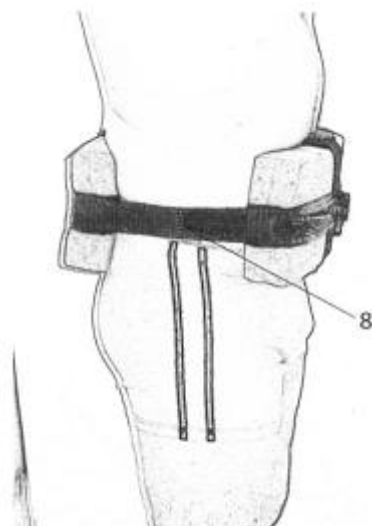
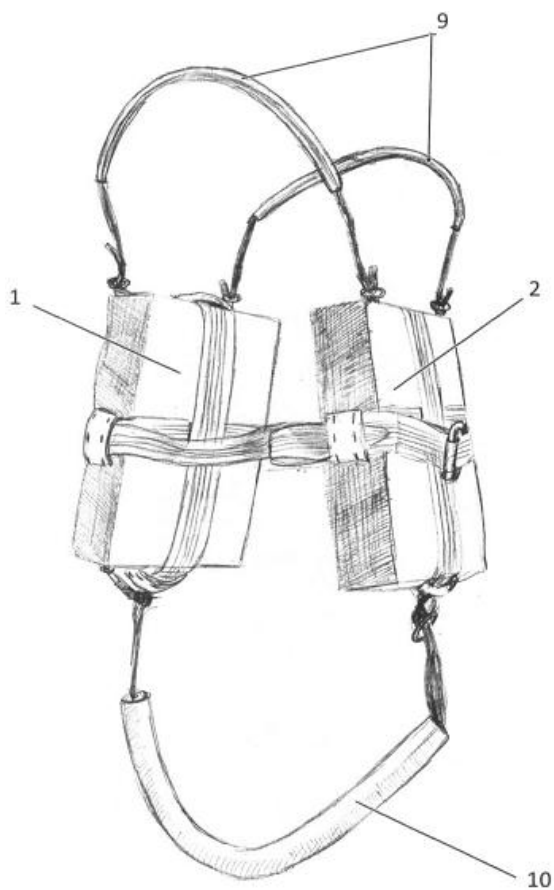


Fig. 5



Фиг. 6



Фиг. 7

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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