УКРАЇНА (19) UA (11) 83119 (13) U
(51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 03115**
(22) Дата подання заявки: **14.03.2013**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **27.08.2013**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **27.08.2013, Бюл.№ 16**

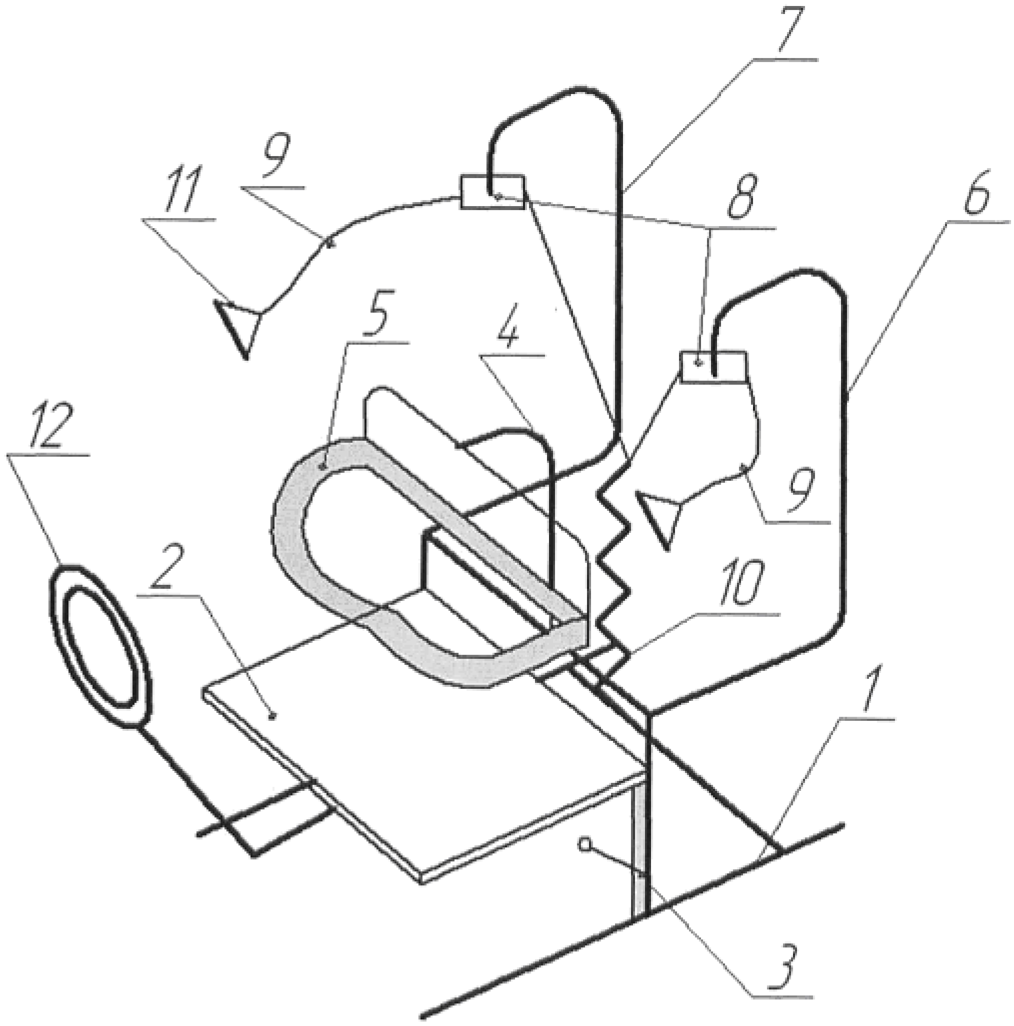
(72) Винахідник(и):
Вавілов Олег Юрійович (UA)
(73) Власник(и):
Вавілов Олег Юрійович,
вул. Тімірязєва, 15, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) ТРЕНАЖЕР ВАВІЛОВА

(57) Реферат:

Тренажер містить раму з вертикальною стійкою, на якій розміщений фіксуючий утримувач, та забезпечена кріслом для пацієнта, з можливістю переміщення в вертикально осьовому напрямку за допомогою домкрата. На рамі розташований пристрій для додаткової силової дії у вигляді двох стійок з напрямними роликами, тросів і навантажувального елемента, а також упор для розвантаження шийних хребців.

UA 83119 U


7
9
11
8
6
5
4
12
9
2
10
1
3

Корисна модель належить до медичної техніки, а саме до пристроїв для профілактики і лікування хвороб хребта.

Найбільш близьким пристроєм є пристрій для тренування м'язів і витягнення хребта (патент РФ на корисну модель № 2322224 - прототип), який містить раму, стійку з вертикальним утримувачем.

Вказаний пристрій досить складний у виготовленні, так як вимагається точна установка вихідного положення вертикального утримувача щодо вертикальної площини, що не дозволяє регулювати в процесі експлуатації положення пацієнта в залежності від індивідуальних особливостей його статури і призводить до зниження терапевтичного ефекту.

В основу корисної моделі поставлена задача створити такий тренажер, в якому за рахунок конструктивних особливостей можливо було б забезпечити найбільш точне положення пацієнта на тренажері, а також поліпшити ефект лікування за рахунок розширення комплексу гімнастичних вправ, доступних на тренажері.

Поставлена задача вирішується в тренажері Вавілова, що містить раму з вертикальною стійкою, на якій розміщений фіксуючий утримувач, яка забезпечена кріслом для пацієнта, з можливістю переміщення в вертикально осьовому напрямку за допомогою домкрата, причому на рамі розташований пристрій для додаткової силової дії у вигляді двох стійок з напрямними роликами, тросів і навантажувального елемента, а також упор для розвантаження шийних хребців.

У запропонованій корисній моделі використання регульованого у вертикальній площині крісла пацієнта дозволяє точно визначити потрібне навантаження на хребет, а використання пристрою для додаткової силової дії дозволяє одночасно виконувати вправи, спрямовані на розвиток спинних м'язів, що значно покращує ефект при лікуванні, профілактиці та реабілітації м'язово-суглобових синдромів хребта.

На кресленні зображено загальний вигляд тренажера. Тренажер Вавілова містить раму 1, на якій розташований стілець 2 з домкратом 3, стійка 4 з утримувачем 5. Пристрій для додаткової силової дії складається із стійок 6 і 7, з напрямними роликами 8, через які проходять троси 9, і які одним кінцем з'єднані з навантажувальним елементом 10, а іншим - з ручками 11. На рамі 1 також розміщений упор для розвантаження шийних хребців 12.

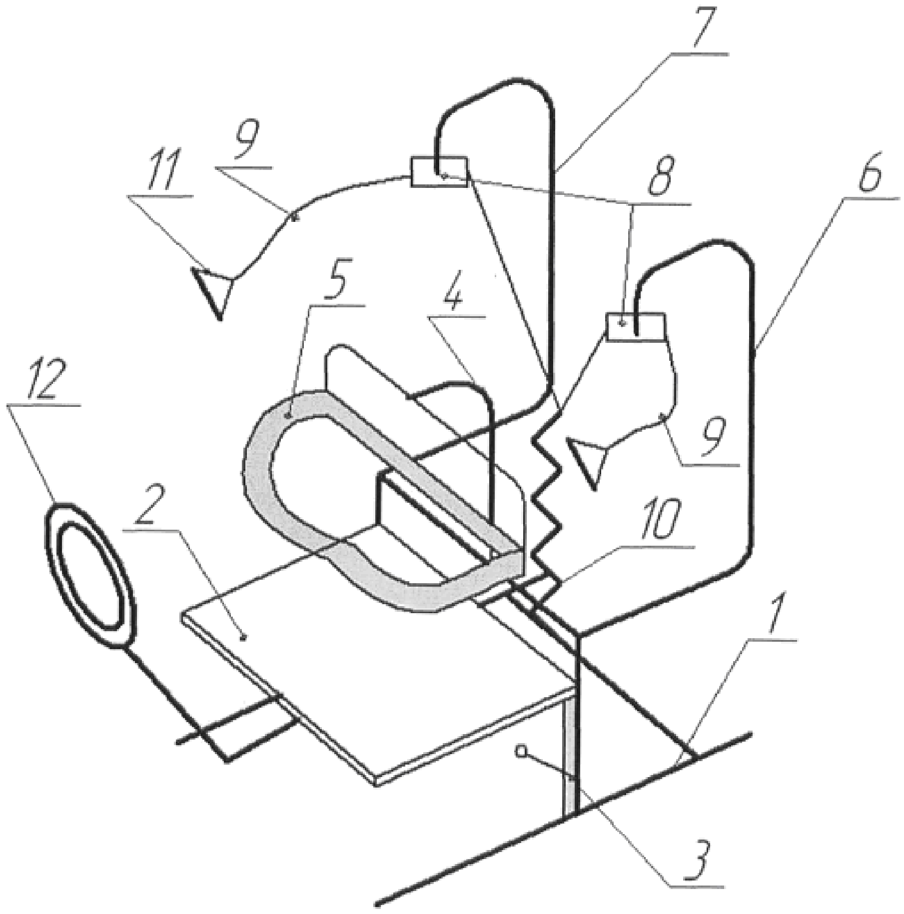
Тренажер працює таким чином.

Пацієнт закріплює утримувач 5 в області дельтоподібних м'язів і за допомогою домкрата 3 встановлює потрібне положення стільця 2. У цьому положенні відбувається значне розвантаження хребта, що дозволяє здійснювати лікування грижі міжхребетних дисків і лікування шийно-грудного остеохондрозу. Також пацієнт за допомогою тросів 9, за ручки 11 може виконувати фізичні вправи, спрямовані на розвиток м'язів спини, що значно покращує терапевтичний ефект. Якщо пацієнту важко знаходитись постійно у вертикальному положенні, він може опертися обличчям на упор 12, тим самим розвантажити частину м'язового апарату шиї.

Всі ці переваги заявленого тренажера забезпечують можливість застосування його в лікуванні і профілактиці, а також реабілітації у осіб з тяжкими ураженнями м'язово-зв'язкового апарату спини, при грижі міжхребетних дисків хребта. Запропонований тренажер Вавілова може бути використаний в травматології та ортопедії для лікування та реабілітації захворювань спини, а також в домашніх умовах, що дозволить хворим людям значно розширити свої можливості, так як вони можуть під час лікування на тренажері дивитися телевізор, працювати на комп'ютері або приймати їжу.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Тренажер, що містить раму з вертикальною стійкою, на якій розміщений фіксуючий утримувач, який **відрізняється** тим, що рама забезпечена кріслом для пацієнта, з можливістю переміщення в вертикально осьовому напрямку за допомогою домкрата, причому на рамі розташований пристрій для додаткової силової дії у вигляді двох стійок з напрямними роликами, тросів і навантажувального елемента, а також упор для розвантаження шийних хребців.



Комп'ютерна верстка С. Чулій

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