



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **79536** (13) **U**
(51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)
A61F 5/04 (2006.01)

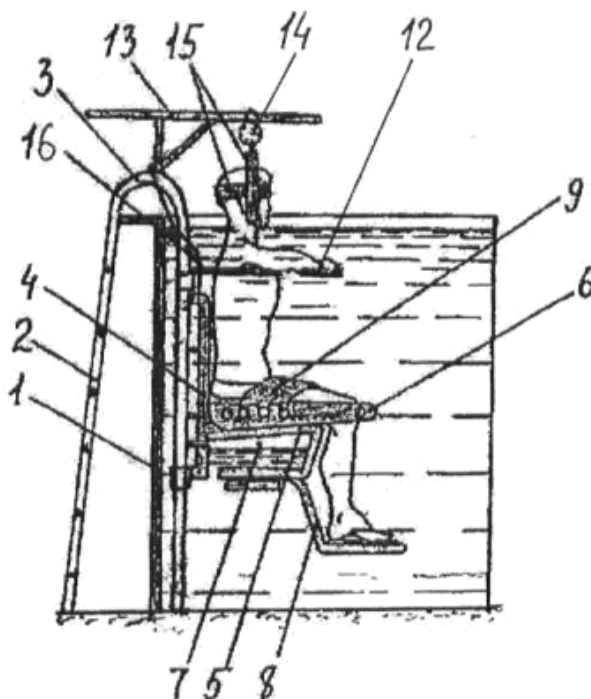
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 12218	(72) Винахідник(и): Мартинів В'ячеслав Васильович (UA), Мочалов Юрій Аркадьович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.10.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2013	(73) Власник(и): Мартинів В'ячеслав Васильович, пр. Гайдара, 2, кв. 74, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71116 (UA), Мочалов Юрій Аркадьович, вул. В. Василевської, 4, кв. 10, м. Київ, 04116 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2013, Бюл.№ 8	

(54) ВАННА ДЛЯ ПІДВОДНОГО ВИТЯГУВАННЯ ХРЕБТА**(57) Реферат:**

Ванна для підводного витягування хребта містить на одній з бокових стінок сходини і бічні опори, рухоми раму з сидінням і вантажем, на якій закріплені подовжені боковини, елементи фіксації плечового пояса і рук, стеговий ремінь, повітряний дзвін, з'єднаний з повітропроводом і пультом управління, кронштейн, закріплений на одній зі згаданих опор, на якому закріплена на гнучких зв'язках з динамометром петля Гліссона.



U
79536
UA

Корисна модель належить до галузі медицини і може бути використана при лікуванні і профілактиці захворювань хребта підводним витягуванням.

Відомий спосіб вертикального підводного витягування хребта докладанням до тіла хворого навантаження, що розтягує, і фіксацією плечового пояса, який відрізняється тим, що, з метою профілактики ускладнень шляхом декомпресії тіл хребців, включаючи рівень п'ятого поперекового та першого крижового хребців, хворому в положенні сидячи накладають ложемент на рівні верхньої третини стегна (Авт. свід. SU № 1217382 А, від 13.01.84 г. М.кл. А61В 17/56).

Відомий пристрій для витягування шийного відділу хребта, що містить сидіння, закріплені на його спинці вертикальний кронштейн, а також горизонтальний кронштейн, на якому через систему блоків закріплена з можливістю переміщення на гнучких зв'язках петля Гліссона, а з іншого боку прикріплений вантаж. Перед витягуванням для розслаблення м'язів проводять теплові процедури (прогрівання лампою солюкс) у поєднанні з масажем. Маса вантажу підбирається в залежності від стадії захворювання і як переносить хворий і т.д. Вантаж збільшують або зменшують поступово, так само як і час процедури (Інтернет-сайт. http://physiotherapy.narod2.ru/nervnoi_sistemi/, стор. 15, від 31.05.12 р.)

Зазначені аналоги мають істотний недолік: обмежена лікувальна можливість, яка пояснюється тим, що за допомогою пристрою можна використовувати тільки одну лікувальну методику. Однак практика показує, що одне і те ж захворювання протікає по-різному, і для досягнення необхідного лікувального результату потрібен різний підхід і різні методи лікування.

Найближчим аналогом є пристрій для підводного витягування хребта і суглобів, який містить ванну із закріпленим на її стінці вертикальним кронштейном, на якому розташовані рухлива рама з сидінням і вантажем, елементи фіксації плечового пояса, упор для ніг з закріпленими скобами, стеговий ремінь, а також повітряний дзвін, з'єднаний з повітропроводом і пультом управління. На рухомій рамі закріплені подовжені боковини, які забезпечують можливість приймати різні лікувальні пози. Скоба упора для ніг може бути замком для тракції стопи. На бічній стінці ванни виконані великі дверцята, щоб через неї міг пройти пацієнт навіть великих габаритів. Після того, як пацієнт займе зручне положення на сидінні, дверцята, що мають гарне ущільнення, закривають, і включають насос для подачі теплої води для заповнення ванни (Деклараційний патент України UA № 16962 U, від 09.12.2005 г. М.кл. А61Н 1/02).

Однак, зазначені аналоги мають спільний недолік: досить складна і дорога конструкція ванни, тому що складні бокові дверцята потребують гарного гумового ущільнення, щоб виключити протікання води з ванни в лікувальну установку. Крім того, наповнення ванни водою можна проводити тільки з пацієнтом, що значно збільшує час на процедуру витягнення і не забезпечує комфортні умови для підводного витягування. При цьому також відбуваються зайві витрати води і електроенергії.

В основу цієї корисної моделі поставлена задача створити таку ванну для підводного витягування хребта, в якій за рахунок введення нових конструктивних елементів, нового їх взаємного розташування, нових зв'язків була б спрощена і здешевлена конструкція ванни, забезпечені комфортні умови для підводного витягування.

Поставлена задача вирішується тим, що у ванні для підводного витягування хребта, яка містить на одній з бічних стінок рухому раму з сидінням і вантажем, елементи фіксації плечового пояса і рук, стеговий ремінь, а також повітряний дзвін, з'єднаний з повітропроводом і пультом управління, на рухомій рамі закріплені подовжені боковини, які забезпечують можливість приймати різні лікувальні пози, кронштейн, на якому закріплена з можливістю переміщення на гнучких зв'язках з динамометром петля Гліссона, згідно з корисною моделлю, стінка ванни додатково обладнана сходами і бічними опорами, на яких закріплені, з можливістю вертикального переміщення, рухлива рама з сидінням і вантажем, при цьому кронштейн з петлею Гліссона закріплений на одній із згаданих опор з можливістю повороту в горизонтальній площині.

Завдяки виконанню корисної моделі, в якій стінка ванни додатково обладнана сходами і бічними опорами, на яких закріплена з можливістю вертикального переміщення рухлива рама з сидінням і вантажем, при цьому кронштейн з петлею Гліссона закріплений на одній із згаданих опор з можливістю повороту в горизонтальній площині, значно спрощується і здешевлюється конструкція ванни, так як не потрібно на бічній стінці робити дверцята з хорошим ущільненням по всьому її периметру, щоб виключити протікання води з ванни в лікувальну установку. Крім того, спрощується наповнення ванни водою, цю операцію можна проводити без пацієнта, що значно скорочує час на саму процедуру витягування. При цьому також відбувається економія води та електроенергії.

Пропонована ванна для підводного витягування хребта схематично проілюстрована на кресленні, де показані: 1 - стінка ванни, 2 - сходи, 3 - бічні опори, 4 - рухома рама, 5 - сидіння, 6 - подовжені боковини, 7 - повітряний дзвін, 8 - упор для ніг, 9 - стегновий ремінь, повітропровід і пульт управління - на кресл. умовно не показані, 12 - елементи фіксації плечового пояса і рук, 13 - горизонтальний кронштейн, 14 - гнучкі зв'язки з динамометром, 15 - петля Гліссона, 16 - трос безпеки.

Ванна для підводного витягування хребта містить на одній з бічних стінок 1 рухому раму 4 з сидінням 5 і вантажем, елементи фіксації 12 плечового пояса і рук, стегновий ремінь 9, а також повітряний дзвін 7, з'єднаний з повітропроводом і пультом управління (останні на фігурах умовно не показані), на рухомій рамі 4 закріплені подовжені боковини 6, які забезпечують можливість приймати різні лікувальні пози, кронштейн 13, на якому закріплена з можливістю переміщення на гнучких зв'язках з динамометром 14 петля Гліссона 15. Стінка 1 ванни додатково обладнана сходами 2 і бічними опорами 3, на яких закріплені з можливістю вертикального переміщення рухлива рама 4 з сидінням 5 і вантажем, при цьому кронштейн 13 з петлею Гліссона 15 закріплений на одній із згаданих опор 3 з можливістю повороту в горизонтальній площині.

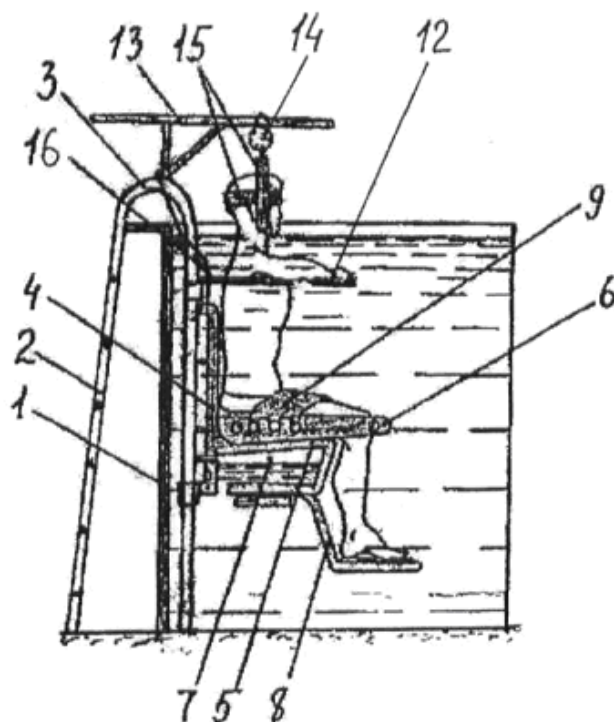
Робота ванни для підводного витягування шийного відділу хребта полягає в наступному. Пацієнт піднімається сходами 2, тримаючись за бічні опори 3, і спускається в ванну спочатку на сидіння 5, а потім на упор 8 для ніг. При цьому, щоб сидіння 5 на рухомій рамі 4 не опустилося вниз, його прикріплюють за допомогою троса 16 безпеки до однієї з бічних опор 3.

Пацієнт сідає на сидіння 5, закріплюється стегновим ременем 9, одягає петлю Гліссона 15, за допомогою елементів 12 фіксується плечовий пояс і пацієнт приймає необхідне положення для лікування. Потім відчіплюють трос безпеки 16 від бічної опори 3. На пульті управління медичний працівник дозує необхідне навантаження шляхом подачі або відкачування повітря з повітряного дзвона 7, розташованого під сидінням 5 через повітропровід і одночасно стежить за показанням динамометра 14, сполученого з гнучкими зв'язками. Навантаження прикладають плавно, без ривків. Під час процедури навантаження можна змінювати в залежності від самопочуття пацієнта в бік збільшення або зменшення.

Для створення безболісної пози і граничного розслаблення пацієнта занурюють у воду до підборіддя за рахунок травлення повітря з повітряного дзвона 7.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Ванна для підводного витягування хребта, що містить на одній з бокових стінок рухому раму з сидінням і вантажем, елементи фіксації плечового пояса і рук, стегновий ремінь, а також повітряний дзвін, з'єднаний з повітропроводом і пультом управління, на рухомій рамі закріплені подовжені боковини, які забезпечують можливість приймати різні лікувальні пози, кронштейн, на якому закріплена з можливістю переміщення на гнучких зв'язках з динамометром петля Гліссона, яка **відрізняється** тим, що стінка ванни додатково обладнана сходами і бічними опорами, на яких закріплені з можливістю вертикального переміщення рухлива рама з сидінням і вантажем, при цьому кронштейн з петлею Гліссона закріплений на одній із згаданих опор з можливістю повороту в горизонтальній площині.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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