



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **119890** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
A61H 7/00
A61H 15/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

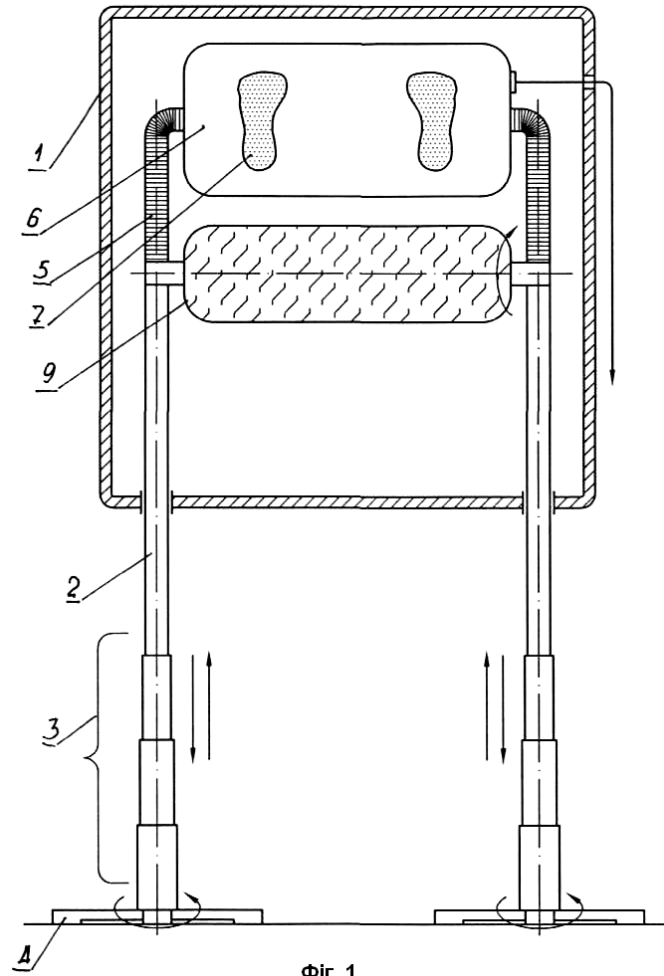
(21) Номер заявки: u 2017 04530	(72) Винахідник(и): Марчук Віктор Іванович (UA), Олексин Микола Володимирович (UA), Ільїних Артем Віталійович (UA), Марчук Ірина Вікторівна (UA), Ештеіві Абдулсалам Мусбах Хаддуд (UA), Ткачук Анатолій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 10.05.2017	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2017	(73) Власник(и): ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2017, Бюл.№ 19	(74) Представник: Кужель Емма Вікторівна, реєстр. №144

(54) СКЛАДАНИЙ МАСАЖНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Реферат:

Складаний масажний пристрій містить встановлений на опорах корпус з розташованим на кронштейні у корпусі масажним блоком, який виконаний у вигляді спорядженого регулятором технічних параметрів вібромасажера для стоп людини. Кронштейн виконаний у формі гнучких гофрованих трубок. Під вібромасажем змонтовано з можливістю фіксованої зміни кута нахилу ложемент для гомілок ніг. Опори виконані у вигляді П-подібної вертикально розміщеної трубки з телескопічними ділянками у її вертикальній частині. На кінцях П-подібної трубки встановлені додаткові поворотні опори.

UA 119890 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до медичної техніки зокрема для фізіотерапевтичних засобів і може бути використана у медичних та спортивно-тренувальних закладах, а також у побутових умовах для отримання оздоровчо-лікувального впливу на організм людини.

Відомий пристрій для масажу, що містить каркас з рифленими роликами, встановленими у шаховому порядку на горизонтальних осях, при цьому ролики виконані на еластичній маточині та охоплені твердим ободом, а між роликами розташовані обмежувальні шайби [А.С. СРСР № 1230597, МПК А61Н 15/00, 1986 р.]. Недоліком такого пристрою є недостатньо висока ефективність масажу через хаотичність впливу масажних роликів на кінцівки людини.

Відомий також пристрій для вібротерапії, що містить горизонтально розташовану основу, змонтовану на пристрої стійку, яка має шарнірно змонтовану та регульовану за висотою раму для регульованого за нахилом ложа, виконаного складаним за довжиною за допомогою шарнірів, при цьому ложе включає підголовник і опори для шийної, грудної та поперекової частин тулуба людини із засобами фіксації їх похилих положень, крім того пристрій містить вібратор та поручні [А.С. СРСР № 744058, МПК А61Н 23/00, А63В 21/00, 1992 р.]. Недолік такого пристрою у тому, що хоча він і надає вібростимуляцію організму людини, однак ступінь оздоровчого ефекту є недостатнім через конструкцію пристрою та її складність, що збільшує потребу у часі проведення масажних процедур.

Найбільш близьким аналогом за технічною суттю до пристрою, що заявляється, є складаний масажний пристрій, що містить встановлені на опорах корпус з нижньою поверхнею і масажною поверхнею, яка обладнана інтегрованою у неї нагрівальною поверхнею, підголовником, органами управління, а також розміщеним в корпусі електромотором, і привідними роликами, сполученими привідним пасом, розміщеними в корпусі направляючими рейками, блоком масажу спини, що сполучений з привідним пасом та електромотором, при чому блок масажу спини містить візок з колесами, шарнірно розміщений на візку кронштейн, в якому розміщені масажні ролики, при цьому корпус виконано з двох частин, з'єднаних шарнірно з можливістю складання, і у головній частині корпусу встановлені додаткові рухливі блоки масажу шийної частини хребта і стегон, крім того допоміжна частина корпусу обладнана підставкою для ніг і опорою, а корпус додатково обладнаний встановленим з можливістю повороту відносно корпусу важелем з органами управління розміщеними на його кінці [Патент України № 112065, МПК А61Н 15/00, А61Н 7/00, 2016 р.].

Суттєвим недоліком такого пристрою є його великі габаритні розміри, що ускладнює його транспортування, а також потреба у наявності декількох масажних блоків, складність конструкції, що зменшує його надійність.

Задачею, на вирішення якого спрямована корисна модель, що заявляється, є підвищення оздоровчого впливу масажу на організм людини і збільшення надійності роботи пристрою шляхом зміни його конструкції.

Поставлена задача вирішується наступним чином.

У відомому складаному масажному пристрої, що містить встановлений на опорах корпус з розташованим на кронштейні у корпусі масажним блоком, згідно з корисною моделлю, масажний блок виконаний у вигляді спорядженого регулятором технічних параметрів вібромасажера для стоп людини, а кронштейн виконаний у формі гнучких гофрованих трубок, при цьому під вібромасажером змонтовано з можливістю фіксованої зміни кута нахилу ложемент для гомілок ніг, а опори виконані у вигляді П-подібної вертикально розміщеної трубки з телескопічними ділянками у її вертикальній частині, крім того, на кінцях П-подібної трубки встановлені додаткові поворотні опори. На робочій поверхні вібромасажера передбачені споряджені контурною облямівкою опуклі ділянки у формі проекцій стоп людини, а на цих ділянках виконані акупресурні елементи.

На кресленнях, що додаються, схематично представлений складаний масажний пристрій. На фіг. 1 - дана його фронтальна проекція, а на фіг. 2 - його вигляд збоку.

Складаний масажний пристрій містить споряджений відкидною передньою стінкою корпус 1, встановлений на опорах 2, виконаних у вигляді П-подібної трубки з телескопічними ділянками 3 на її вертикальній частині та з додатковими поворотними опорами 4 на її кінцях. Виконання додаткових опор 4 поворотними надає компактності пристрою під час його зберігання, завдяки тому, що усі конструктивні елементи пристрою шикуються у єдину вертикальну площину. У середині корпусу 1 на виконаному з гнучких гофрованих трубок кронштейні 5 встановлено вібромасажер 6, під'єднаний до джерела живлення (електромережі). Проте вібромасажер 6 може бути споряджений власним джерелом живлення (батареями, розташованими на його тильній стороні). Вібромасажер 6 споряджено регулятором параметрів вібрацій (амплітуди, частоти, форми коливальних) (на кресленнях регулятор не показаний). На поверхні вібромасажера 6 виконані споряджені контурною облямівкою опуклі ділянки 7, які мають форму проекцій стоп

людини. На поверхні цих ділянок змонтовані акупресурні елементи 8, що виконані у формі штирків. На горизонтальній частині П-подібної опори змонтований з можливістю фіксованої зміни кута нахилу ложемент 9 для гомілок людини. Поверхня ложементу 9 вкрита м'яким покриттям 10 (знімною подушкою з гігієнічним чохлам).

5 Складаний масажний пристрій підводять до ліжка, на якому лежить людина, чи до крісла, на якому сидить людина. Опускаючи телескопічні ділянки 3 опор 2 встановлюють масажний пристрій так, щоб гомілки людини опинилися на ложементі 9, для чого при попередньо відкритій передній стінці корпусу 1 розташовують ложемент 9 похило з врахуванням комфортного для людини положення. Після чого за допомогою згинання гнучких гофрованих трубок кронштейну 5

10 підводять до стоп людини вібромасажер 6 так, щоб забезпечити безпосередній контакт акупресурних елементів 8 з підшвами ніг людини. Вмикають джерело живлення та обирають потрібний режим роботи вібромасажера 6 за допомогою вмонтованого у нього регулятора.

15 Перевага у порівнянні з іншими пристроями масажного пристрою, що заявляється, полягає у його комфортності та забезпеченні оздоровчого впливу на будь-які органи людини за допомогою вібромасажу рефлексогенних зон на підшві стопи людини при можливості регульованого та контрольованого впливу вібрацій на них, чим і забезпечується високий лікувальний ефект.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

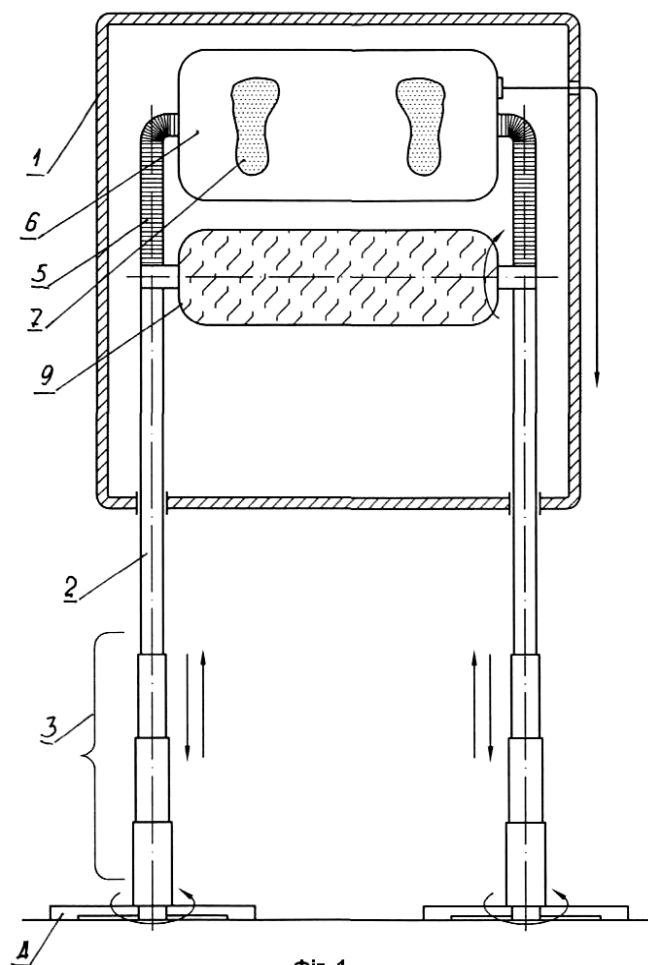
20

1. Складаний масажний пристрій, що містить встановлений на опорах корпус з розташованим на кронштейні у корпусі масажним блоком, який **відрізняється** тим, що масажний блок виконаний у вигляді спорядженого регулятором технічних параметрів вібромасажера для стоп людини, а кронштейн виконаний у формі гнучких гофрованих трубок, при цьому під

25

2. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на робочій поверхні вібромасажера передбачені споряджені контурною облямівкою опуклі ділянки у формі проекцій стоп людини, а на цих ділянках виконані акупресурні елементи.

30



Фиг. 1

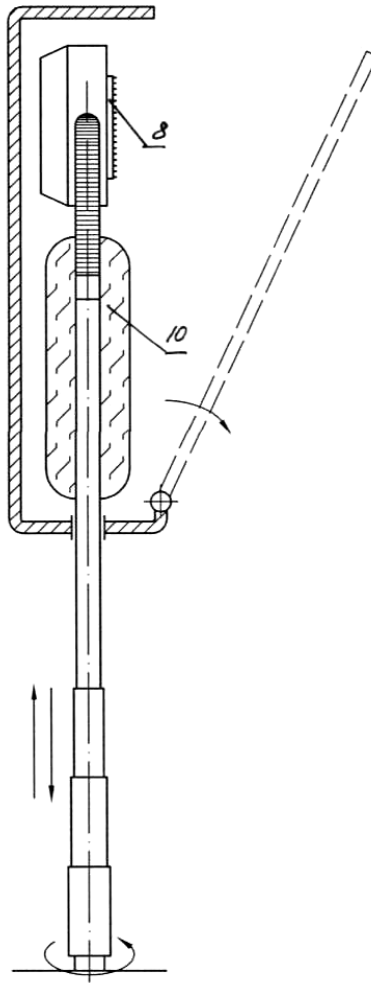


Fig. 2

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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