



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **152055** (13) **U**  
(51) МПК (2022.01)  
**A63B 23/02** (2006.01)  
**A63B 24/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: **u 2022 01683**  
(22) Дата подання заявки: **23.05.2022**  
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **20.10.2022**  
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **19.10.2022, Бюл.№ 42**

(72) Винахідник(и):  
**Гевко Олена Василівна (UA),**  
**Гевко Іван Богданович (UA),**  
**Дозорський Василь Григорович (UA),**  
**Дозорська Оксана Федорівна (UA),**  
**Дедів Ірина Юрїївна (UA),**  
**Дедів Леонід Євгенович (UA),**  
**Паляниця Юрій Богданович (UA),**  
**Кубашок Андрій Васильович (UA),**  
**Капаціла Юрій Богданович (UA),**  
**Яворська Євгенія Богданівна (UA)**

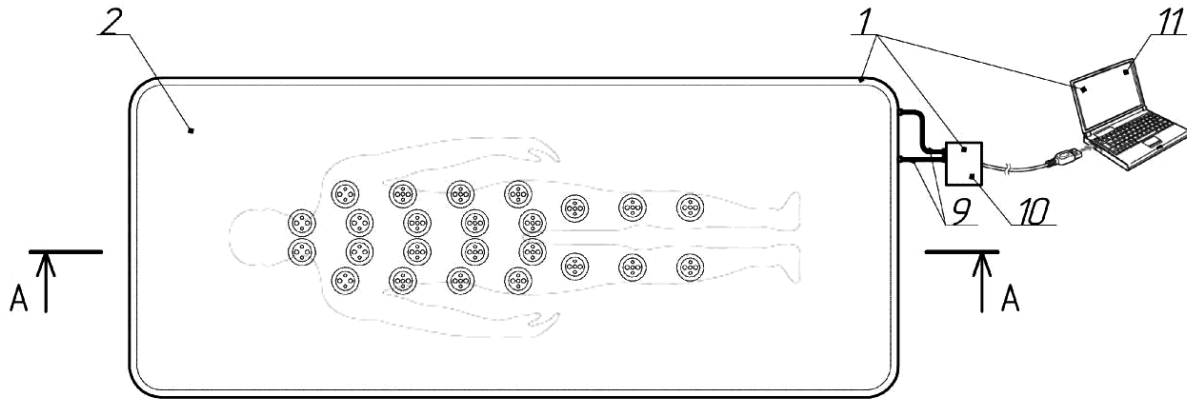
(73) Володілець (володільці):  
**Гевко Олена Василівна,**  
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї Гречинські,  
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,  
46016 (UA),  
**Гевко Іван Богданович,**  
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські,  
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,  
46016 (UA),  
**Дозорський Василь Григорович,**  
вул. Симоненка, 12, кв. 77, м. Тернопіль,  
46003 (UA),  
**Дозорська Оксана Федорівна,**  
вул. Симоненка, 12, кв. 77, м. Тернопіль,  
46003 (UA),  
**Дедів Ірина Юрїївна,**  
вул. Братів Бойчуків, 5, кв. 26, м. Тернопіль,  
46003 (UA),  
**Дедів Леонід Євгенович,**  
вул. Братів Бойчуків, 5, кв. 26, м. Тернопіль,  
46003 (UA),  
**Паляниця Юрій Богданович,**  
вул. Незалежності, 4, м. Скалат,  
Тернопільський р-н, Тернопільська обл.,  
47845 (UA),  
**Кубашок Андрій Васильович,**  
вул. Лук'яновича, 1, кв. 84, м. Тернопіль,  
46400 (UA),  
**Капаціла Юрій Богданович,**  
вул. Протасевича, 2, кв. 73, м. Тернопіль,  
46013 (UA),  
**Яворська Євгенія Богданівна,**  
вул. Лесі Українки, 37, кв. 57, м. Тернопіль,  
46400 (UA)

**UA 152055 U**

**(54) ВІБРОМАСАЖНИЙ МАТРАЦ**

(57) Реферат:

Вібромасажний матрац виконано у вигляді еластичного матраца і електродвигунів. Еластичний матрац виконано з пневмокамерою із основою, на якій закріплено пустотілі напрямні втулки, всередині яких розміщено підпружинені за допомогою пружин електродвигуни зі змінними вібраційними масажними насадками. Крім цього, пневмокамера еластичного матраца через повітряні патрубки з'єднана з пневмокомпресором, керування яким, як і керування електродвигунами зі змінними вібраційними масажними насадками, здійснюється з персонального комп'ютера.



Фіг. 1

Корисна модель належить до галузі медицини та спорту і може мати використання при лікуванні та тренуванні хребта та м'язів.

Відомий телескопічний тренувальний вібропристрій, який містить еластичний матрац і електродвигуни (Пат. № 111412 Україна "Телескопічний тренувальний вібропристрій", Гевко О.В. Бюл. № 21, 2016 р.).

Основний недолік аналога - обмежені лікувальні та тренувальні можливості.

Задачею корисної моделі є розширення лікувальних і тренувальних можливостей шляхом виконання вібромасажного матраца, який виконано у вигляді еластичного матраца і електродвигунів, причому еластичний матрац виконано з пневмокамерою із основою, на якій закріплено пустотілі напрямні втулки, всередині яких розміщено підпружинені з допомогою пружин електродвигуни зі змінними вібраційними масажними насадками, крім того, пневмокамера еластичного матраца через повітряні патрубки з'єднана з пневмокомпресором, керування яким, як і керування електродвигунами зі змінними вібраційними масажними насадками, здійснюється з персонального комп'ютера.

Вібромасажний матрац зображено на фіг. 1, фіг. 2 - вид по А на фіг. 1.

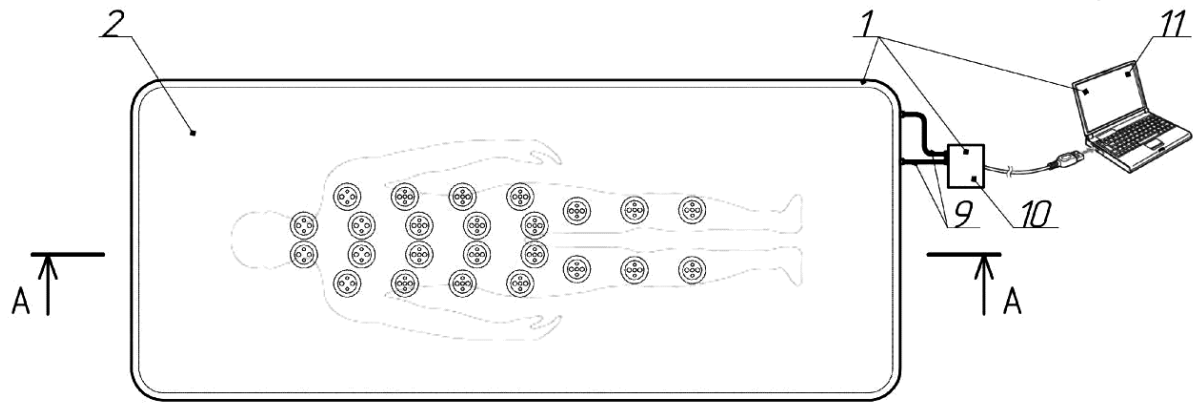
Вібромасажний матрац 1 виконано у вигляді еластичного матраца 2 з пневмокамерою 3 із основою 4. На основі 4 закріплено пустотілі напрямні втулки 5, всередині яких розміщено підпружинені з допомогою пружин 6 електродвигуни 7 зі змінними вібраційними масажними насадками 8. Пневмокамера 3 матраца 2 через повітряні патрубки 9 з'єднана з пневмокомпресором 10. Керування пневмокомпресором 10 та електродвигунами 7 зі змінними вібраційними масажними насадками 8 здійснюється з персонального комп'ютера 11.

Використання вібромасажного матраца здійснюється наступним чином. При розміщенні пацієнта на еластичному матраці 2 вібромасажного матраца 1 через відповідні сигнали керування з персонального комп'ютера 11 вмикаються електродвигуни 7 зі змінними вібраційними масажними насадками 8 та проводиться нагнітання повітря до необхідного рівня з пневмокомпресора 10 через повітряні патрубки 9 у пневмокамеру 3 еластичного матраца 2. При цьому під вагою людини верхня поверхня еластичного матраца 2 у відповідних місцях буде прогинатись, набуваючи форми тіла людини. При цьому електродвигуни 7 зі змінними вібраційними масажними насадками 8 за допомогою пружин 6 будуть зміщуватись до необхідного положення у пустотілих напрямних втулках 5, забезпечуючи при цьому рівномірне прилягання змінних вібраційних масажних насадок 8 до відповідних ділянок тіла людини. Оскільки в пустотілих напрямних втулках 5 основи 4 еластичного матраца 2 закріплено певну кількість електродвигунів 7 зі змінними вібраційними масажними насадками 8, то з допомогою персонального комп'ютера 11 можна вмикати лише окремі електродвигуни для здійснення локального вібромасажу окремих ділянок тіла людини, регулюючи при цьому інтенсивність та частоту створюваних ними вібрацій.

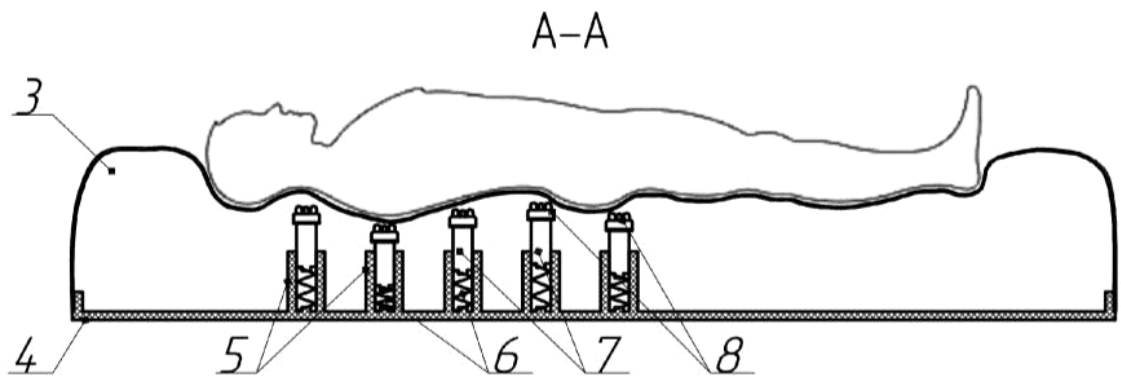
До переваг вібромасажного матраца належить розширення лікувальних і тренувальних можливостей при лікуванні та тренуванні хребта та м'язів.

#### 40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Вібромасажний матрац, який виконано у вигляді еластичного матраца і електродвигунів, який **відрізняється** тим, що еластичний матрац виконано з пневмокамерою із основою, на якій закріплено пустотілі напрямні втулки, всередині яких розміщено підпружинені за допомогою пружин електродвигуни зі змінними вібраційними масажними насадками, крім того, пневмокамера еластичного матраца через повітряні патрубки з'єднана з пневмокомпресором, керування яким, як і керування електродвигунами зі змінними вібраційними масажними насадками, здійснюється з персонального комп'ютера.



Фиг. 1



Фиг. 2