



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77684** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A63B 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

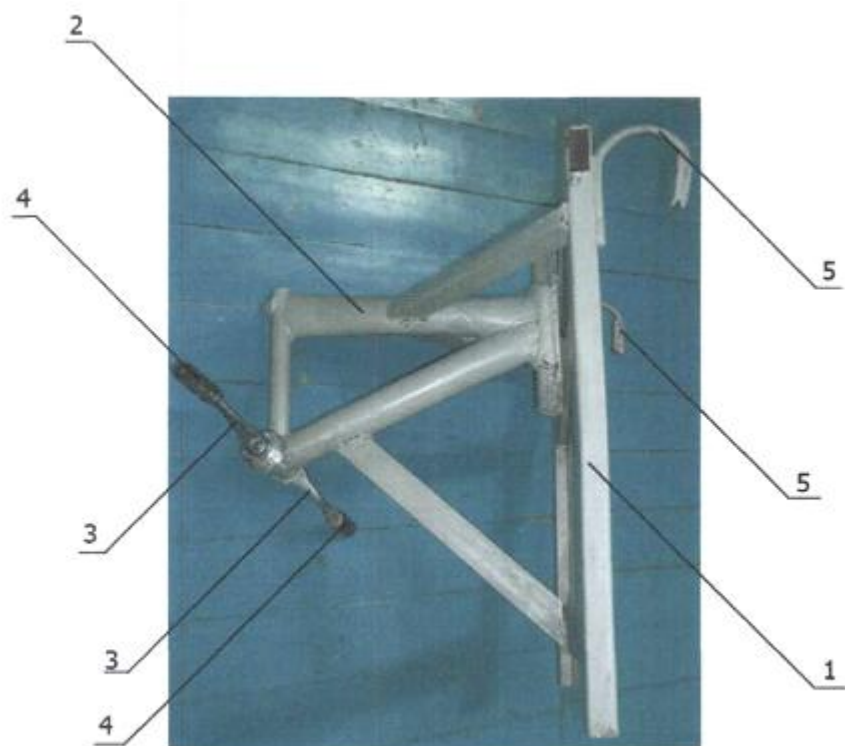
(21) Номер заявки: u 2012 09247	(72) Винахідник(и): Петрушин Дмитро Владиславович (UA), Величенко Юрій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.07.2012	(73) Власник(и): Петрушин Дмитро Владиславович, вул. Суворова, 34-а, кв. 43, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA), Величенко Юрій Вікторович, вул. Гладкова, 33, кв. 62, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.02.2013	(74) Представник: Сердюк Олексій Володимирович, реєстр. №350
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.02.2013, Бюл.№ 4	

(54) ПІДВІСНИЙ ПЕДАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР

(57) Реферат:

Підвісний педальний тренажер містить опору, до якої прикріплено несучу раму із рухомо-закріпленими на ній важелями з рукоятками. Опора оснащена кріпленнями тренажера до вертикальної або горизонтальної основи.

UA 77684 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до класу тренажерів, призначених для розвитку основних груп м'язів, і може бути використана для тренування загального стану здоров'я людини, для спеціальної підготовки спортсменів, а також в медицині як засіб реабілітації в посттравматичний період.

5 Відомий педальний тренажер Magneciser Pedal Exerciser (детальна інформація на сайті <http://www.allegromedical.com/gift-ideas-c573/magneciser-pedal-exerciser-p-190290.html>).

Відомим також є велотренажер компактний MB Minibike, що може встановлюватись на підлозі столі чи стільці (<http://tv-sale.by/7755/39/46/l-129/>). Велотренажер містить в своєму складі корпус, опори, педалі, пасову систему навантаження, маховик, ЖКД комп'ютер. Максимальна вага користувача - 120 кг.

10 Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється на реєстрацію, є аеробний педальний тренажер для ніг та рук Easy Pedal, що складається з опор, до яких прикріплено несучу раму із рухомо-закріпленими на ній важелями з рукоятками. Більш детальна інформація доступна на веб-сайті: <http://твтовари.рф/node/312>.

15 Конструкція описаного вище тренажера передбачає її встановлення на підлозі, столі або стулі, а отже тренування відбувається в статичному положенні без участі ваги спортсмена, і як результат із малим навантаженням. Як наслідок, дана конструкція не забезпечує достатнього навантаження для тренування швидко-силових якостей спортсмена.

20 В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий тренажер, який дозволив би більш ефективно розвивати м'язи верхнього плечового пояса та спини, вдосконалювати швидко-силові якості спортсменів, а також вирішити задачі «вибухового» характеру м'язів спортсменів, що спеціалізуються у видах спорту з металевими, штовхальними, кидковими і ударними рухами рук.

25 Для вирішення поставленої задачі пропонується підвісний педальний тренажер, що містить опору, до якої прикріплено несучу раму із рухомо-закріпленими на ній важелями з рукоятками, який відрізняється тим, що опора оснащена кріпленнями тренажера до вертикальної або горизонтальної основи.

Існують різні варіанти кріплення підвісного педального тренажера до вертикальної або горизонтальної основи (наприклад стіни, стелі, «шведської» стінки):

30 - стаціонарно, коли тренажер кріпиться до основи за допомогою болтів, шурупів, гвинтів тощо.

- рухоме, коли тренажер фіксується на основі за допомогою гаків (наприклад розміщення тренажера на «шведській» стінці).

35 Навантаження на людину, що тренується на тренажері, можливо збільшувати або зменшувати шляхом збільшення або зменшення відповідно довжини важелів.

Для додаткового посилення швидкості рухів спортсмена, можливе використання в підвісному педальному тренажері електродвигуна, який буде обертати важелі.

Суть корисної моделі пояснює графічна частина, де на фіг. 1 показаний підвісний педальний тренажер у статичному стані, а на фіг. 2 - в динамічному, під час тренування на ньому.

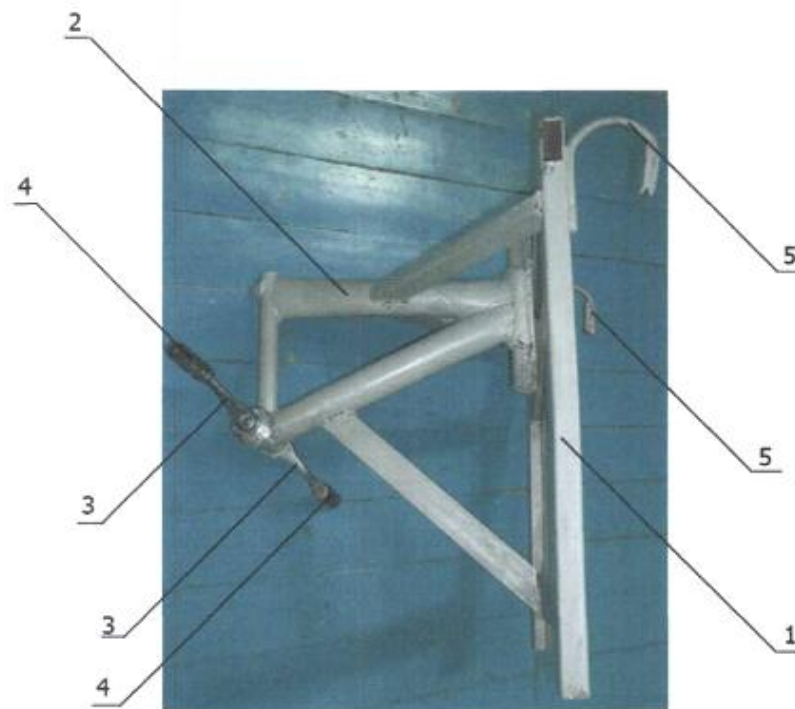
40 Підвісний педальний тренажер складається із опори 1, до якої прикріплено несучу раму 2. На несучій рамі 2 рухомо закріплені важелі 3 із рукоятками 4. На опорі 1 розміщені кріплення 5 тренажера до вертикальної або горизонтальної основи.

Робота з тренажером здійснюється наступним чином.

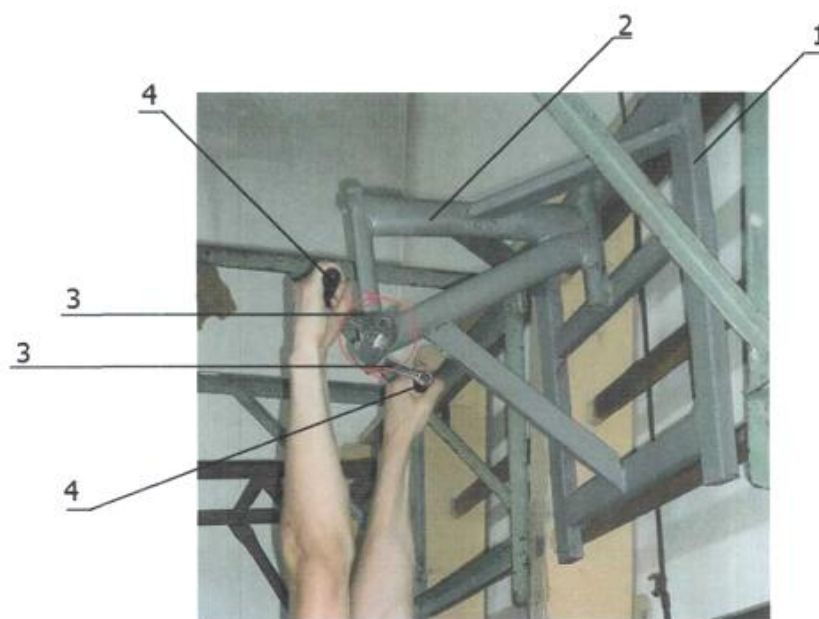
45 Опора 1 підвісного педального тренажера закріплюється на вертикальній або горизонтальній основі таким чином, щоб людина, що тренується, при захваті рукояток 4 не діставала ногами до підлоги, тобто знаходилась у висі. Після захвата рукояток 4 на важелях 3, людина виконує обертання важелів 3 руками. Оберти виконуються під власною вагою людини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 Підвісний педальний тренажер, що містить опору, до якої прикріплено несучу раму із рухомо-закріпленими на ній важелями з рукоятками, який **відрізняється** тим, що опора оснащена кріпленнями тренажера до вертикальної або горизонтальної основи.



Фиг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

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