



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **156439** (13) **U**
(51) МПК
A63B 23/035 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2022 04717</p> <p>(22) Дата подання заявки: 12.12.2022</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 27.06.2024</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 26.06.2024, Бюл.№ 26</p>	<p>(72) Винахідник(и): Фоменко Андрій Євгенович (UA), Брижак Алім Алімович (UA), Ільченко Андрій Олександрович (UA), Копанєв Юрій Володимирович (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ, просп. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005 (UA)</p>
---	--

(54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ УДАРІВ НОГАМИ ТА РУКАМИ ПО НИЖНІХ КІНЦІВКАХ

(57) Реферат:

Тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках має м'яке гумове покриття макета - покришки, вертикальні металеві осі макета, точки, які імітують больові місця людини в ділянці тазу та на нижніх кінцівках, пружини для імітації руху, металеві опори для кріплення до стіни вертикальної стаціонарної опори тренажера. Тренажер виконаний у вигляді макета таза та нижніх кінцівок людини, додатково містить металеву платформу трапецієвидної форми, дерев'яну основу, обшиту м'яким матеріалом - гума, поролон, та ребро жорсткості.

UA 156439 U

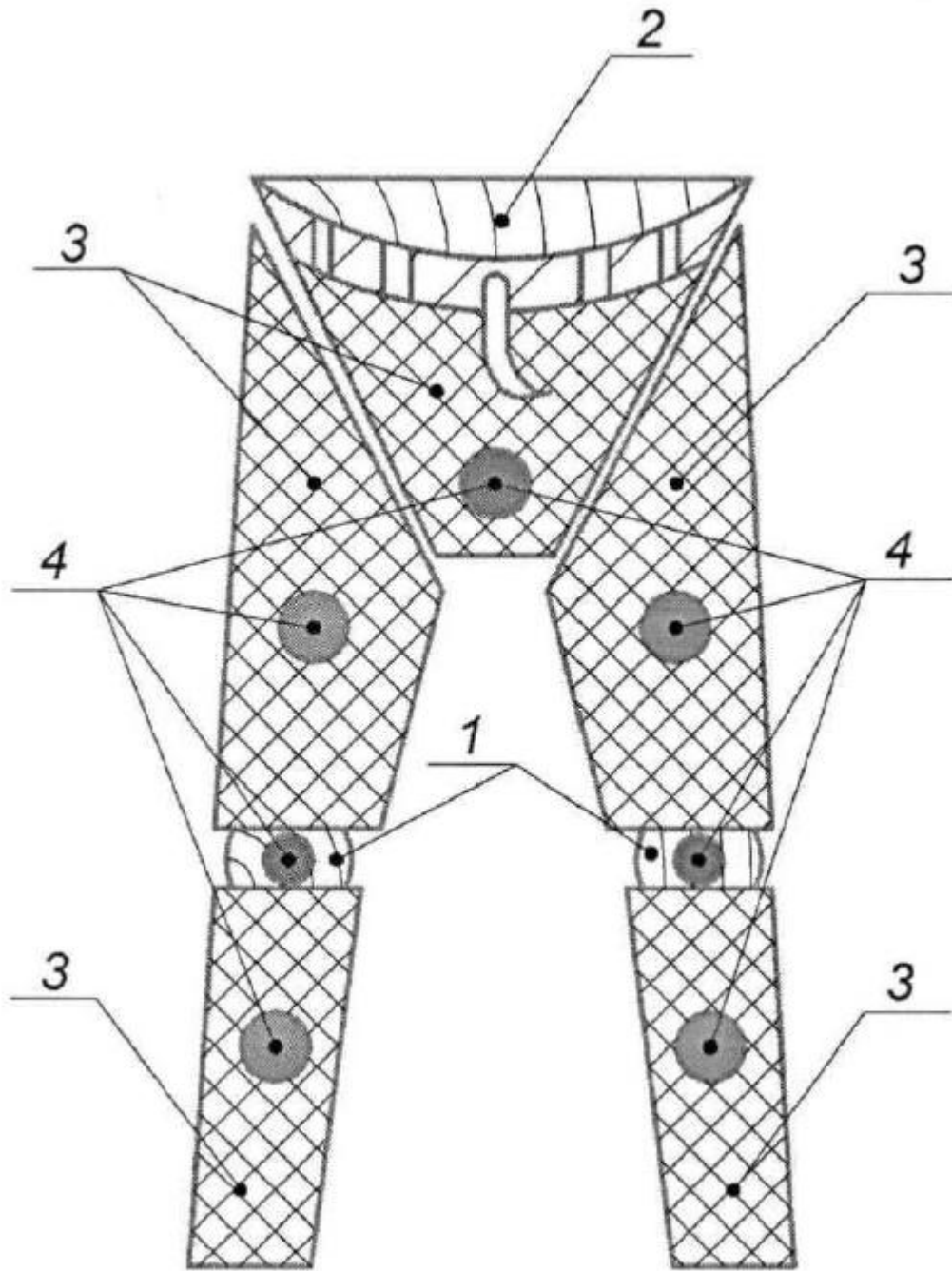


Fig. 1

Тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках виконаний у вигляді макета таза та нижніх кінцівок людини і має металеву платформу трапецієвидної форми, вертикальні металеві осі макета, металеві пластини для кріплення пружин, дерев'яну основу, обшиту м'яким матеріалом (гума, поролон), м'яке гумове покриття макета (покришки), ребро жорсткості, точки, які імітують больові місця людини в ділянці таза та на нижніх кінцівках, чотири пружини для імітації руху, металеві опори для кріплення до стіни (вертикальної стаціонарної опори).

Тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках належить до тренувальних пристроїв і може бути застосований для відпрацювання техніки нанесення відволікаючих ударів ногами та руками в процесі силового затримання умовного противника при спеціальній фізичній підготовці (тактиці самозахисту) поліцейських, працівників інших силових та правоохоронних структур.

Відомий також тренажер для відпрацювання техніки ударів ТЄ-1 (№ 66995 А МПК (2006) А63В 69/00, Тренажер для відпрацювання техніки ударів ТЄ-1 /Єрьомін С.А. // Заявка № 2003043085 від 08.04.2003 року. Опубліковано 15.06.2004 року, бюл. №6. Україна.), що містить вертикальну вісь, на якій розміщені імітатор голови та імітатор верхніх кінцівок, виконаний у вигляді двох горизонтальних протилежно розміщених рук, який оснащений імітатором нижніх кінцівок, причому останній та імітатор голови виконані у вигляді автомобільних покришок, зафіксованих на вертикальній осі одна над одною, між якими встановлений з можливістю обертання навколо вертикальної осі імітатор верхніх кінцівок, а вертикальна вісь встановлена нерухомо.

Найбільш близьким до тренажера, що заявляється, є тренажер для відпрацювання елементів рукопашного бою (№ 60415 МПК (2011) А63В 69/00, Тренажер для відпрацювання елементів рукопашного бою / Попович О.І., Федак С.С. // Заявка № u201009679 від 02.08.2010 року. Опубліковано 25.06.2011 року, бюл. №12. Україна.), що містить металеві труби для скріплення осей макета, вертикальні осі макета, точки, які імітують больові та життєво важливі місця людини, металеву підставку для макета, пружину для імітації руху та пересування супротивника, металеву платформу для кріплення до бетону або дерев'яної підлоги (у спортивному залі).

Але він не дозволяє ефективно відпрацьовувати техніку відволікаючих ударів ногами та руками по нижніх кінцівках в процесі силового затримання умовного противника, не має конструктивно виокремлених елементів макета таза та нижніх кінцівок людини.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках, в якому виконання відомих елементів і введення нових дозволить:

1) відпрацьовувати техніку відволікаючих ударів руками, ногами по нижніх кінцівках під час силового затримання умовного противника;

2) використовувати тренажер на спортивних майданчиках та у закритих спорудах (спортивних залах), завдяки металевим платформам для кріплення до стіни (вертикальної опори);

3) виконувати пересування під час виконання прийому затримання, завдяки рухомій частині (пружинам) тренажера;

4) забезпечити мінімальні матеріальні витрати для виготовлення тренажера.

Поставлена задача вирішується тим, що тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках має м'яке гумове покриття макета - покришки, вертикальні металеві осі макета, точки, які імітують больові місця людини в ділянці таза та на нижніх кінцівках, пружини для імітації руху, металеві опори для кріплення до стіни вертикальної стаціонарної опори тренажера, згідно з корисною моделлю, виконаний у вигляді макета таза та нижніх кінцівок людини, додатково містить металеву платформу трапецієвидної форми, дерев'яну основу, обшиту м'яким матеріалом - гума, поролон, та ребро жорсткості.

На кресленні показано фронтальний вид тренажера для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках (фіг. 1), де 1 - дерев'яна основа, обшита м'яким матеріалом (гума, поролон); 2 - ребро жорсткості; 3 - м'яке гумове покриття макета (покришки); 4 - точки, які імітують больові місця людини в ділянці таза та на нижніх кінцівках. Також на кресленні показано профільний вид тренажера для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках (фіг. 2), де 1 - дерев'яна основа, обшита м'яким матеріалом (гума, поролон); 2 - ребро жорсткості; 3 - м'яке гумове покриття макета (покришки); 5 - металева платформа трапецієвидної форми; 6 - вертикальні металеві осі макета; 7 - пружини; 8 - металеві опори для кріплення до стіни (вертикальної стаціонарної опори); 9 - металеві пластини для кріплення пружин.

- Тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках працює так: в процесі навчання (відпрацювання способів затримання) той, хто навчається, виконує удари ногами, руками по м'якому гумовому покриттю макета (покришках) (3), таким чином його розгойдує завдяки пружинам (7), після чого той, хто навчається, змушений виконувати тактичні дії (відхід, підхід). Для відпрацювання точності ударів, той, хто навчається, наносить удари по точкам, які імітують больові місця людини в ділянці таза та на нижніх кінцівках (4).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 10 Тренажер для відпрацювання ударів ногами та руками по нижніх кінцівках, який має м'яке гумове покриття макета - покришки, вертикальні металеві осі макета, точки, які імітують больові місця людини в ділянці таза та на нижніх кінцівках, пружини для імітації руху, металеві опори для кріплення до стіни вертикальної стаціонарної опори тренажера, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді макета таза та нижніх кінцівок людини, додатково містить металеву платформу трапецієвидної форми, дерев'яну основу, обшиту м'яким матеріалом - гума, поролон, та ребро жорсткості.

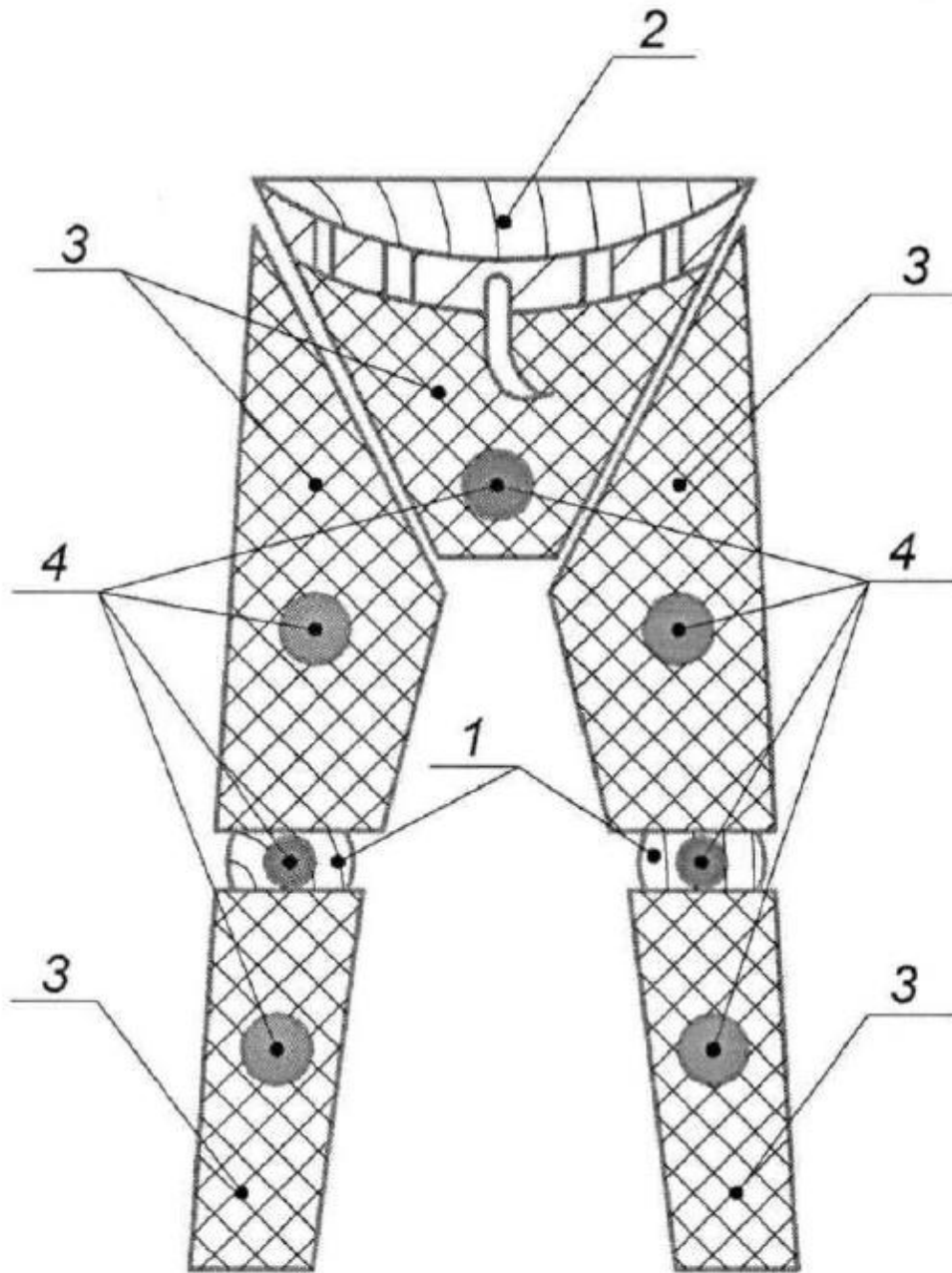
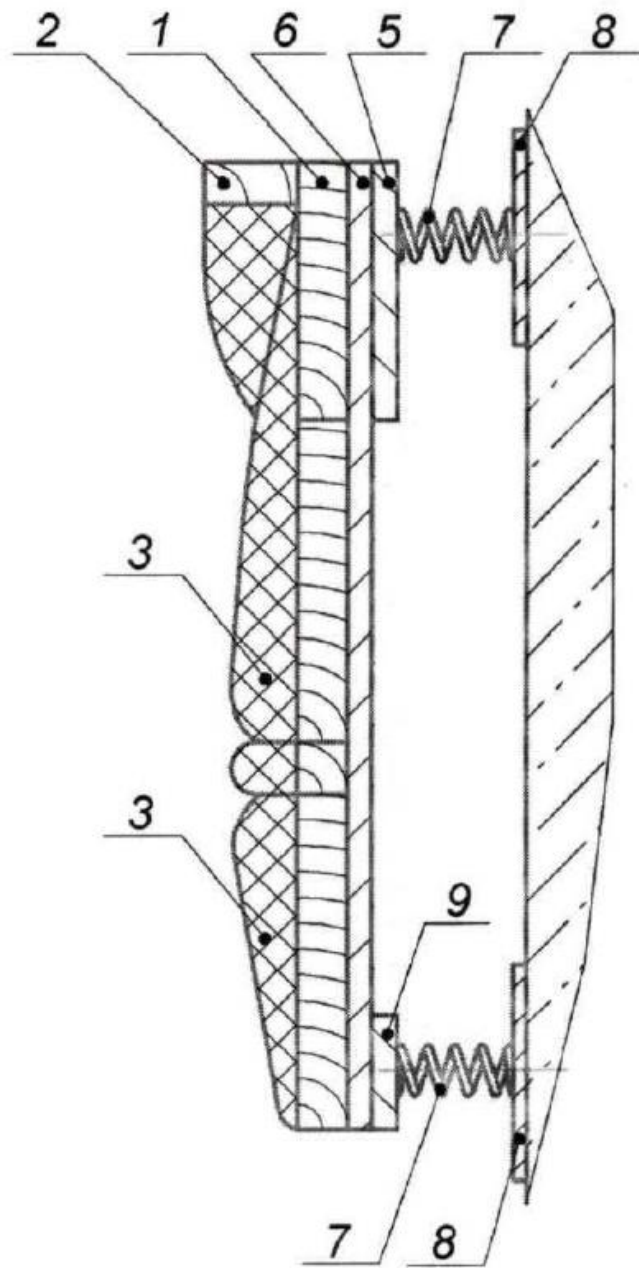


Fig. 1



Фиг. 2