



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62314 (13) A

(51) 7 A63B21/00, A63B23/00, A63B23/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) БОКСЕРСЬКИЙ ТРЕНАЖЕР

1

2

(21) 2003031885

(22) 03 03 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Воронюк Ігор Васильович

(73) Воронюк Ігор Васильович

(57) 1 Боксерський тренажер, що включає опору, підвіс, з'єднаний з опорою, й об'єкт удару,

з'єднаний з підвісом, який відрізняється тим, що опора виконана у вигляді зігнутої штанги з вузлом кріплення до корпусу боксера

2 Боксерський тренажер за п. 1, який відрізняється тим, що вузол кріплення виконаний з поперечними відносно опори планками, форма яких відповідає формі спини боксера

Винахід відноситься до спортивного інвентарю, а саме до спортивних тренажерів і може бути використаний при виробництві пристроїв для тренування боксерів,

Відомим є боксерський тренажер за патентом Російської Федерації №2190444, МКВ А63В69/20, пріоритет від 05 07 2001, що включає опору, об'єкт удару еліпсоїдної форми, який закріплений на гнучких вертикальних стрижнях, центральну і верхню хрестовину, які розташовані усередині об'єкта удару і з'єднані з гнучкими стрижнями. Під час тренування під впливом удару об'єкт відхиляється у бік напрямку удару, а потім, за рахунок пружності гнучких стрижнів повертається у початкове положення, що дозволяє отримати можливість імітування бою на рингу.

Загальними ознаками відомого боксерського тренажеру і рішення, що заявляється є опора і об'єкт удару.

Відомий пристрій дозволяє отримати можливість імітування бою на рингу за рахунок гнучких властивостей пружного об'єкта удару, однак стаціонарне кріплення не забезпечує можливості його пересування під час тренування, що обмежує рух спортсмена і знижує ефективність тренувального процесу.

Також є відомим боксерський тренажер (авторське свідоцтво СРСР №1729543, МКВ А63В69/22, пріоритет від 08 01 90), що включає каркас з боковими стінками, опору з напівкруглими вирізами, з'єднану з каркасом і об'єкт удару, виконаний у вигляді двох подушок і прикріплений до опори за допомогою фіксаторів. Бокові стійки виконані з прорізами, що дає можливість пересувати об'єкт удару у вертикальних напрямках, а напівкруглі

вирізи опори дозволяють змінювати кут нахилу об'єкта удару в залежності від ударів, що відпрацьовуються прямих, бокових або ударів знизу.

Загальними ознаками відомого пристрою і боксерського тренажеру, що заявляється є опора і об'єкт удару.

Конструкція відомого тренажеру дозволяє відпрацьовувати прямі, бокові удари і удари знизу за рахунок можливості змінювання положення пружного об'єкта удару, однак стаціонарність конструкції не забезпечує можливість переміщення об'єкта удару, що обмежує пересування спортсмена і знижує ефективність тренування.

Як прототип вибрано боксерський тренажер за Європейським патентом №0943360, МКВ А63В69/22, пріоритет від 16 03 1998, що включає опору, підвіс, з'єднаний з опорою через циліндричний резервуар і об'єкт удару, з'єднаний з підвісом. Опора виконана у вигляді крюка і стаціонарно прикріплена до стелі. Циліндричний резервуар наповнений дрантям та рідиною. Під впливом тренувальних ударів пружний об'єкт відхиляється у бік напрямків ударів, однак за рахунок наявності циліндричного резервуару, який теж отримує копівання, зворотний рух об'єкта удару стає непередбаченим, що наближає тренувальний процес до змагального.

Загальними ознаками боксерського тренажеру за прототипом і рішення, що заявляється, є опора, підвіс, з'єднаний з опорою і об'єкт удару, з'єднаний з підвісом.

Конструкція боксерського тренажера за прототипом дозволяє отримати непередбачене пересування об'єкта удару під час його зворотного руху за рахунок додаткових копівань циліндричного

(13) A  
(11) 62314  
(19) UA

резервуару з рідиною, однак стаціонарне кріплення тренажеру до стелі обмежує пересування боксера під час тренування і знижує ефективність тренуванням

В основу винаходу поставлена задача удосконалення боксерського тренажеру, в якому, за рахунок конструктивних особливостей, забезпечується можливість переміщення об'єкта удару разом з боксером, що дозволяє боксеру наносити удари по об'єкту, рухаючись у будь-якому напрямку і, тим самим, підвищити ефективність тренувань

Поставлена задача вирішується тим, що в боксерському тренажері, який включає опору, підвіс, з'єднаний з опорою і об'єкт удару, з'єднаний з підвісом, відповідно до винаходу, опора виконана у вигляді зігнутої штанги з вузлом кріплення до корпусу боксера

Зазначені ознаки є істотними ознаками винаходу і забезпечують досягнення технічного результату - можливість переміщення об'єкта удару разом з боксером

Доцільно вузол кріплення виконати з поперечними відносно опори планками, форма яких відповідає формі спини боксера

Причинно-наслідковий зв'язок істотних ознак винаходу з технічним результатом, що досягається, виявляється у наступному. Опора, підвіс, з'єднаний з опорою і об'єкт удару, з'єднаний з підвісом дозволяють постійно утримувати об'єкт удару безпосередньо перед спортсменом, а виконання опори, у вигляді зігнутої штанги з вузлом кріплення дозволяє закріплювати тренажер на корпусі боксера, що забезпечує можливість переміщення об'єкта удару разом з боксером

Таким чином суттєві ознаки рішення, що заявляється, знаходяться у причинно-наслідковому зв'язку з технічним результатом, що досягається

Нижче наводиться опис боксерського тренажера, що заявляється з посиланням на креслення, на яких зображено

Фіг 1 Боксерський тренажер, вигляд спереду

Фіг 2 Боксерський тренажер, вигляд збоку

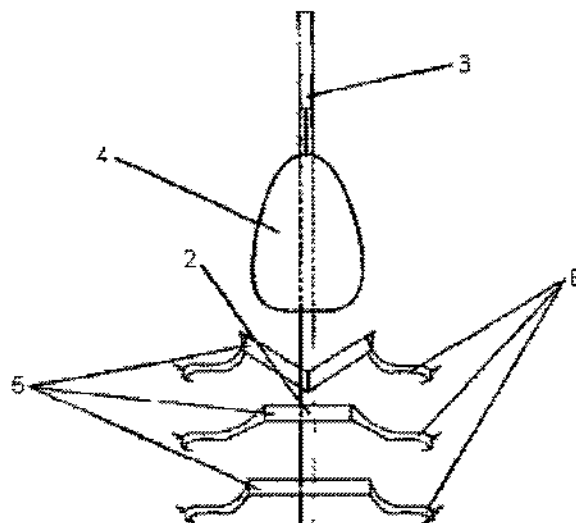
Фіг 3 Боксерський тренажер, закріплений на корпусі боксера

Боксерський тренажер включає опору 1, виконану у вигляді зігнутої штанги з вузлом кріплення 2 до корпусу боксера, підвіс 3, з'єднаний з опорою 1 і об'єкт удару 4, з'єднаний з підвісом 3. Вузол кріплення 2 опори 1 виконаний з поперечними відносно опори 1 планками 5, форма яких відповідає формі спини боксера. Кожна поперечна планка 5 має кріпильний ремінь 6.

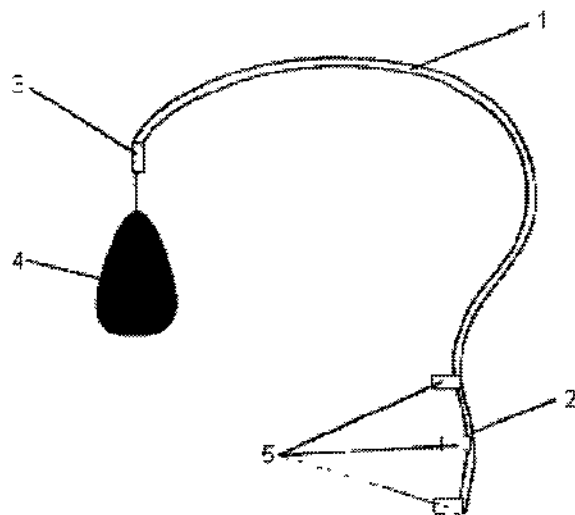
Боксерський тренажер працює таким чином

Боксерський тренажер закріплюють за допомогою кріпильних ременів 6 вузла кріплення 2 опори 1 на корпусі боксера. Об'єкт удару 4, з'єднаний з підвісом 3, під впливом тренувальних ударів боксера відхиляється у бік напрямків ударів, після чого траєкторія зворотного руху об'єкта удару 4 стає непередбаченою за рахунок коливань в опори 1 разом з корпусом боксера, що знаходиться у постійному русі. Це дозволяє отримати ефект руху об'єкта удару 4, схожим з рухом голови суперника, що відхиляється від ударів під час поєдинку і наближає процес тренування до змагального процесу, що значно підвищує ефективність тренування

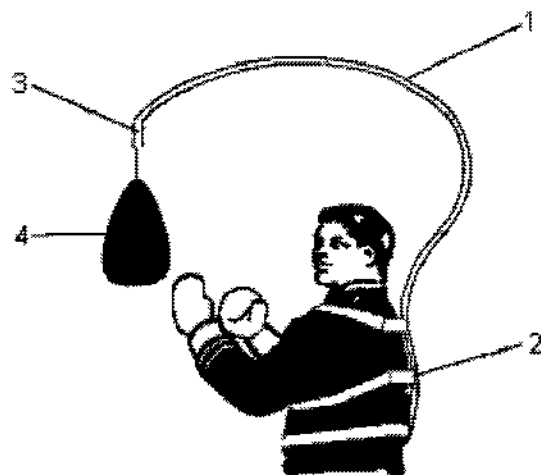
Боксерський тренажер є простим за конструкцією, надійним в роботі, забезпечує можливість необмеженого пересування об'єкта удару під час тренування, що дозволяє боксеру наносити удари по об'єкту, рухаючись у будь-якому напрямку і, тим самим, підвищити ефективність тренування, що дає тренажеру, що заявляється перевагу перед прототипом



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3