



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 13966

(13) U

(51) МПК (2006)  
A63B 69/20МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) БОКСЕРСЬКИЙ ТРЕНАЖЕР

1

2

(21) u200511261

(22) 28.11.2005

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Воронюк Ігор Васильович

(73) Воронюк Ігор Васильович

(57) Боксерський тренажер, що включає вигнуту штангу з пружним об'єктом удару і з вузлом кріплення до тіла людини, який **відрізняється** тим, що додатково включає боксерські рукавички, які з'єднані з вигнутою штангою через пружні шнури.

Корисна модель 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 Японії №2003117042, МКВ: А63В69/26, пріоритет від 17.10.2001], що включає вигнуту штангу з об'єктом удару і з вузлом кріплення до голови людини. Об'єкт удару виконаний у вигляді пружної кулі, яка з одного боку прикріплена до вигнутої штанги за допомогою пружного елемента, а з другого боку містить еластичний шнур, призначений для з'єднання з поясом спортсмена. Вигнуту штангу прикріплюють до шолому боксера. Під час тренування спортсмен переміщується разом з тренажером, що дозволяє йому наносити удари за рахунок постійного знаходження останнього перед ним.

Загальними ознаками відомого пристрою і рішення, що заявляється, є вигнута штанга з пружним об'єктом удару і вузлом кріплення до спортсмена.

Зазначений тренажер дозволяє спортсмену наносити удари по пружному об'єкту при переміщенні за рахунок постійного знаходження об'єкту перед ним, однак не дозволяє підвищити навантаження на м'язи спортсмена під час тренування.

За прототип вибраний боксерський тренажер за [патентом України №62314, МКВ: А63В69/26, пріоритет від 03.03.2003], який включає опору, підвіс, з'єднаний з опорою і пружний об'єкт удару, з'єднаний з підвісом, при цьому опора виконана у вигляді зігнутої штанги, що переноситься, з вузлом кріплення до тіла людини, який розташований на протилежному кінці з'єднання опори з підвісом. За допомогою ременів вузла кріплення, який виконаний з поперечними планками, опору закріплюють на тілі людини. Пружний об'єкт удару, з'єднаний з

підвісом під впливом тренувальних ударів спортсмена відхиляється у бік напрямків ударів, після чого траєкторія зворотного руху пружного об'єкту удару стає непередбаченою за рахунок коливань опори разом з тілом людини, що знаходиться у постійному русі. Це дозволяє отримати ефект руху пружного об'єкта удару, схожим з рухом голови суперника, що відхиляється від ударів під час поєдинку і наближає процес тренування до змагального процесу, що значно підвищує ефективність тренування.

Загальними ознаками пристрою за прототипом і рішення, що заявляється, є вигнута штанга з пружним об'єктом удару і вузлом кріплення до тіла людини.

Конструкція зазначеного пристрою дозволяє пересувати пружний об'єкт удару під час тренування, однак не дозволяє підвищити навантаження на м'язи спортсмена під час тренування.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення боксерського тренажеру шляхом виконання і розташування конструктивних елементів для того, щоб забезпечити можливість підвищення навантаження на м'язи рук спортсмена під час тренування, що дозволяє підвищити ефективність тренувань.

Поставлена задача вирішується тим, що боксерський тренажер, що включає вигнуту штангу з пружним об'єктом удару і з вузлом кріплення до тіла людини, відповідно до корисної моделі, додатково включає боксерські рукавички, які з'єднані з вигнутою штангою через пружні шнури.

Зазначені ознаки є істотними ознаками корисної моделі і забезпечують досягнення технічного результату - можливості підвищення навантаження на м'язи рук спортсмена.

(13) U

(11) 13966

(19) UA

Причинно-наслідковий зв'язок істотних ознак корисної моделі з технічним результатом, що досягається виявляється у наступному.

Вигнута штанга з пружним об'єктом удару і вузлом кріплення до тіла людини дозволяє спортсмену закріплювати тренажер на своєму тілі і пересуватись разом з ним у будь якому напрямку з постійним утримуванням пружного об'єкту удару безпосередньо перед собою. Боксерські рукавички, які з'єднані з вигнутою штангою через пружні шнури, при їхньому використанні під час тренування забезпечують можливість підвищення навантаження на м'язи рук спортсмена.

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 графічні матеріали у вигляді креслень, на яких зображено:

Фіг.1. Боксерський тренажер, вигляд спереду.

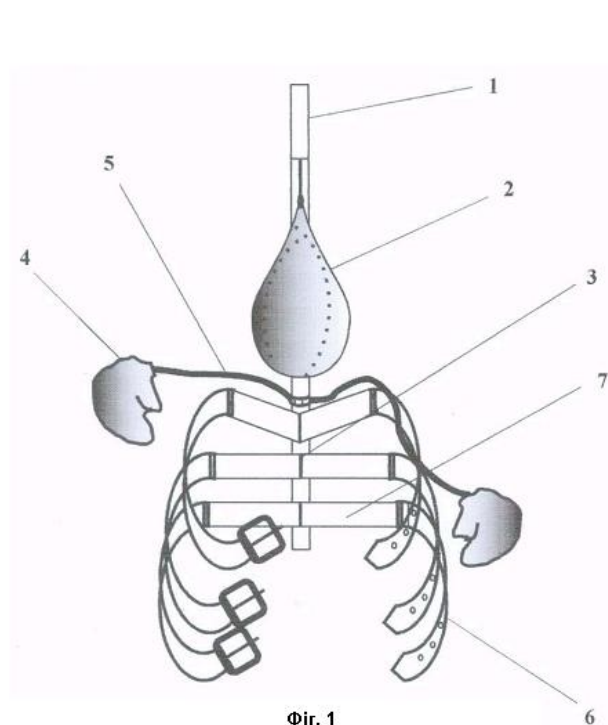
Фіг.2. Боксерський тренажер, вигляд збоку.

Боксерський тренажер включає вигнуту штангу 1 з пружним об'єктом удару 2 і вузлом кріплення 3 до тіла людини, а також боксерські рукавички 4, які з'єднані з вигнутою штангою 1 через пружні шнури 5.

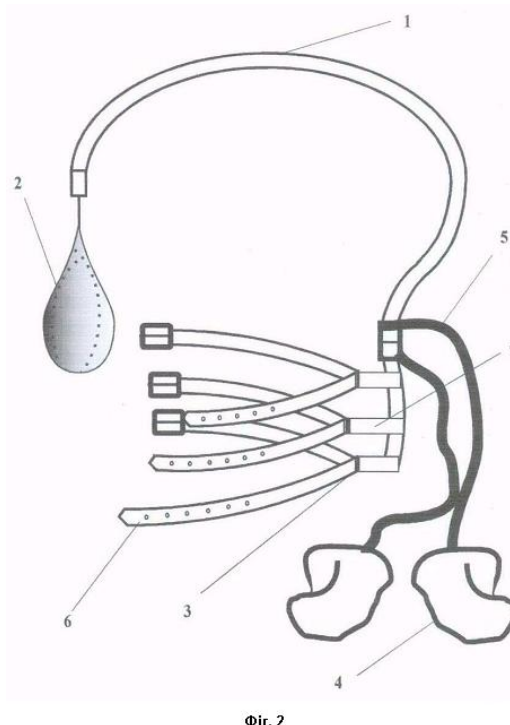
Пристрій працює таким чином. За допомогою ременів 6 вузла кріплення 3, який доцільно вико-

нати з поперечними планками 7, вигнуту штангу 1 закріплюють на тілі людини (не показано) і на руки одягають боксерські рукавички 4, які з'єднані з вигнутою штангою 1 через пружні шнури 5. Пружний об'єкт удару 2, закріплений на вигнутій штанзі 1 під впливом тренувальних ударів спортсмена відхиляється у бік напрямків ударів, після чого траєкторія зворотного руху пружного об'єкту удару 2 стає непередбаченою за рахунок коливань вигнутої штанги 1 разом з тілом людини (не показано), що знаходиться у постійному русі. Це дозволяє отримати ефект руху пружного об'єкта удару 2, схожим з рухом голови суперника, що відхиляється від ударів під час поєдинку і наближає процес тренування до змагального процесу, що значно підвищує ефективність тренування. З'єднання боксерських рукавичок 4 з вигнутою штангою 1 через пружні шнури 5 забезпечують можливість підвищення навантаження на м'язи рук спортсмена під час тренування.

Пристрій, що заявляється, є конструктивно простим і надійним у роботі. Його використання розширює можливості тренування боксерів. Боксерський тренажер може застосовуватись і в медицині, як засіб, що сприяє лікуванню розладу регуляції рівноваги, "морської хвороби", порушення роботи опорно-рухового апарату тощо.



Фіг. 1



Фіг. 2