



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **78219** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G09B 9/00

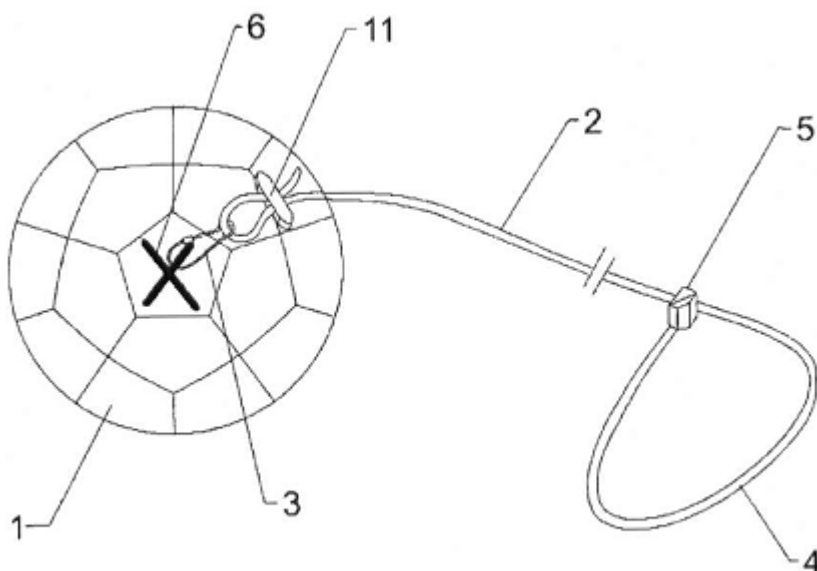
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 10926	(72) Винахідник(и): Вєтров Анатолій Анатолійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 19.09.2012	(73) Власник(и): Вєтров Анатолій Анатолійович, пр. Тракторобудівників, 162, корп. Б, кв. 189, м. Харків, 61129 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.03.2013	(74) Представник: Михайлюк Валентин Іванович, реєстр. №1
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.03.2013, Бюл.№ 5	

(54) ФУТБОЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР

(57) Реферат:

Футбольний тренажер містить м'яч, трос із еластичного матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а інший вільний кінець виконаний з можливістю закріплення на талії людини, яка тренується, при цьому трос забезпечений фіксатором для регулювання його довжини. Додатково містить другий трос із гнучкого матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а на іншому кінці утворено дві петлі для просовування рук людини, яка тренується.



Фіг. 1

UA 78219 U

Корисна модель належить до галузі спорту, зокрема до спортивного інвентарю й спортивних тренажерів.

На сьогоднішній день основними факторами, які забезпечують успіх футболістів, є фізична форма й техніка володіння м'ячем. Для збереження хорошої фізичної форми достатньо регулярно користуватися тренажерами для тренування м'язів тієї або іншої групи. Для поліпшення техніки володіння м'ячем здійснюють постійну ігрову практику й посилену підготовку до матчів. Однак у міжсезоння, при виникненні травм і просто при підготовці починаючих футболістів досить складно забезпечити збереження техніки гри на належному рівні без постійних тренувань. Тому актуальною задачею є розробка футбольного тренажера, який забезпечить можливість проведення тренувань, спрямованих на поліпшення техніки володіння м'ячем у людини, яка тренується, при цьому тренування може здійснюватися в будь-якому пристосованому для цього місці, а також без участі помічників.

Відома тренувальна футбольна система, описана в патентній заявці США № 2011/0319202 (опубл. 29.12.2011), яка містить футбольний м'яч, до якого прикріплений щонайменше один трос, корпус, який забезпечений елементом кріплення, при цьому трос закріплено на корпусі з можливістю його втягування в корпус. Елемент кріплення корпуса призначений для закріплення останнього на тілі людини, яка тренується, й може являти собою пояс. Також тренувальна система забезпечена бездротовим пультом керування, виконаним з можливістю керування процесом втягування троса в корпус.

До недоліків описаного рішення можна віднести відносну складність конструкції, обумовлену наявністю електронного блока, що підвищує вартість тренувальної системи, а також підвищує імовірність виникнення яких-небудь неполадок. Крім того, подібна система допускає обмежений вид вправ, що можуть бути реалізовані людиною, яка тренується.

Найбільш близьким аналогом рішення, яке заявляється, є футбольний тренажер, описаний у патентній заявці Китаю № 201470032 (опубл. 19.05.2010), який містить м'яч, трос із еластичного матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а інший вільний кінець виконаний з можливістю закріплення на талії людини, яка тренується, при цьому трос забезпечений фіксатором для регулювання його довжини.

До недоліків описаного рішення можна віднести неможливість забезпечити максимальну ефективність і різноманітність тренувань, здійснюваних за допомогою описаного тренажера.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити футбольний тренажер, який завдяки простоті конструктивного виконання й ефективній комбінації елементів конструкції дозволить забезпечити здійснення високоефективних тренувань для навчання починаючих спортсменів різним ігровим технікам, підтримку наявних навичок гри у футболістів у міжсезоння, здійснення щадних тренувань травмованих спортсменів, при цьому тренажер, який заявляється, буде характеризуватися зручністю застосування й низькою вартістю.

Поставлена задача вирішується тим, що розроблено футбольний тренажер, який містить м'яч, трос із еластичного матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а інший вільний кінець виконаний з можливістю закріплення на талії людини, яка тренується, при цьому трос забезпечений фіксатором для регулювання його довжини, а тренажер містить другий трос із гнучкого матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а на іншому кінці утворені дві петлі для просовування рук людини, яка тренується. Описана реалізація пристрою, який заявляється, дозволяє здійснювати різні види тренувань, спрямованих на вироблення різних навичок у людини, яка тренується. Так, наприклад, якщо на поверхні м'яча закріплено трос із еластичного матеріалу, то забезпечується можливість відпрацьовування різних ударів по м'ячу ногою, далеких ударів, відбивання й викидання м'яча, при цьому завдяки еластичності матеріалу троса м'яч після удару робить зворотне переміщення убік людини, яка тренується. Це забезпечує зручність тренування й, відповідно, підвищення результативності тренування за рахунок ефективного використання часу тренування. Якщо на поверхні м'яча закріплений другий трос, на одному кінці якого утворені петлі для просовування рук людини, яка тренується, то забезпечується можливість відпрацьовування, наприклад, обманних рухів (фінтів), а також вироблення спеціальної якості футболіста - почуття м'яча. Футбольний м'яч у випадку, якщо на його поверхні не закріплений жоден з набору тросів, може бути використаний окремо. Таким чином корисна модель, яка заявляється, дозволяє забезпечити проведення різнопланових і ефективних тренувань, спрямованих на вироблення і підтримку різних навичок у людей, які тренуються, різного ступеня підготовки й фізичної форми. Крім того футбольний тренажер, який заявляється, характеризується досить низькою вартістю.

Переважно петлі на кінці другого троса утворені за допомогою двох фіксаторів, забезпечених отворами для просовування троса. Така реалізація дозволяє легко регулювати

розмір петель для кожного, хто тренується. Однак петлі на кінці другого троса можуть бути утворені з використанням будь-якого іншого виду фіксації троса, припустимого в цьому випадку.

Доцільна така реалізація корисної моделі, при якій на поверхні м'яча виконаний засіб для кріплення тросів.

5 Переважно засіб для кріплення тросів виконано у вигляді щонайменше однієї петлі із гнучкого троса. Однак засіб кріплення може бути реалізований іншим припустимим у цьому випадку способом, при цьому він не повинен впливати на аеродинамічні властивості м'яча.

Доцільною є така реалізація корисної моделі, при якій кінці тросів, виконані з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, забезпечені елементами кріплення у вигляді карабінів, 10 що дозволяє легко й швидко здійснити зміну троса.

Корисна модель, яка заявляється, пояснюється за допомогою графічних матеріалів.

Фіг. 1 - загальний вигляд футбольного тренажера (варіант 1).

Фіг. 2 - загальний вигляд футбольного тренажера (варіант 2).

Фіг. 3, 4 - загальний вигляд м'яча футбольного тренажера.

15 На фіг. 1 представлено загальний вигляд футбольного тренажера (варіант 1), який містить м'яч 1, трос 2 з еластичного матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча за допомогою елемента 3 кріплення, наприклад у вигляді карабіна, а вільний кінець якого виконаний з можливістю закріплення на талії людини, яка тренується, наприклад за допомогою петлі 4, утвореної за допомогою фіксатора 5. На поверхні 20 м'яча 1 виконано засіб 6 для кріплення тросів.

На фіг. 2 представлено загальний вигляд футбольного тренажера (варіант 2), де показаний другий трос 7 із гнучкого матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча 1, а на іншому кінці утворено дві петлі 8 для просовування рук людини, яка тренується, утворені, наприклад, за допомогою двох фіксаторів 9, забезпечених 25 отворами для просовування троса 7.

На фіг. 3, 4 представлено загальний вигляд м'яча 1 футбольного тренажера, де засіб 6 для кріплення тросів виконано у вигляді двох перехресних стібків 10 із гнучкого троса (у вигляді щонайменше однієї петлі 10 із гнучкого троса).

Корисна модель, яка заявляється, реалізується в такий спосіб.

30 Залежно від поставленої перед людиною, яка тренується, задачі, на поверхні м'яча 1 закріплюють трос 2 з еластичного матеріалу за допомогою елемента 3 кріплення, наприклад у вигляді карабіна, який входить у зачеплення із засобом 6 для кріплення, який може бути реалізований у вигляді двох перехресних стібків 10 із гнучкого, тобто кожен із стібків являє собою петлю. Вільний кінець троса 2 закріплюють на талії людини, яка тренується, наприклад 35 за допомогою петлі 4, утвореної за допомогою фіксатора 5. За необхідності довжину троса 2 регулюють за допомогою додаткового фіксатора 11. Далі людина, яка тренується, виконує намічену програму тренування.

40 За необхідності трос 2 знімають і на поверхні м'яча 1 закріплюють другий трос 7 із гнучкого матеріалу за допомогою елемента 3 кріплення, наприклад у вигляді карабіна, при цьому на іншому кінці утворено дві петлі 8, куди людина, яка тренується, просовує руки аж до плечового суглоба таким чином, щоб м'яч був розміщений попереду. Якщо буде потреба довжину троса 7 регулюють за допомогою додаткового фіксатора 12. Далі людина, яка тренується, виконує намічену програму тренування.

Також можливе використання м'яча 1 без закріплених на його поверхні тросів 2 або 7.

45 Таким чином, корисна модель, яка заявляється, являє собою футбольний тренажер, який завдяки простоті конструктивного виконання й ефективній комбінації елементів конструкції дозволяє забезпечити здійснення вискоєфективних тренувань для навчання починаючих спортсменів різним ігровим технікам, підтримку наявних навичок гри у футболістів у міжсезоння, здійснення щадних тренувань травмованих спортсменів, при цьому тренажер, який 50 заявляється, характеризується зручністю застосування й низькою вартістю.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

55 1. Футбольний тренажер, який містить м'яч, трос із еластичного матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а інший вільний кінець виконаний з можливістю закріплення на талії людини, яка тренується, при цьому трос забезпечений фіксатором для регулювання його довжини, який **відрізняється** тим, що містить другий трос із гнучкого матеріалу, один кінець якого виконаний з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, а на іншому кінці утворено дві петлі для просовування рук 60 людини, яка тренується.

2. Футбольний тренажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що петлі на кінці другого троса утворені за допомогою двох фіксаторів, забезпечених отворами для просовування троса.
3. Футбольний тренажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на поверхні м'яча виконаний засіб для кріплення тросів.
- 5 4. Футбольний тренажер за п. 3, який **відрізняється** тим, що засіб для кріплення тросів виконано у вигляді щонайменше однієї петлі із гнучкого троса.
5. Футбольний тренажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінці тросів, виконані з можливістю знімного закріплення на поверхні м'яча, забезпечені елементами кріплення у вигляді карабінів.

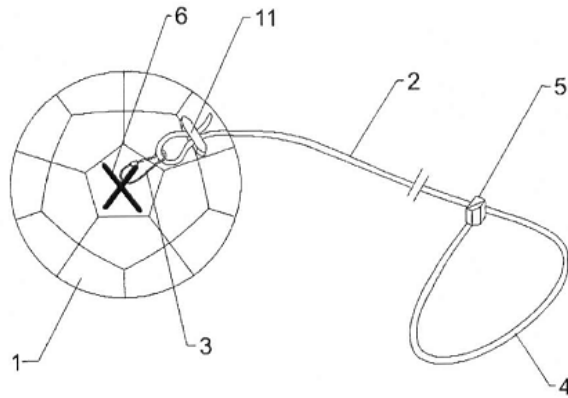


Fig. 1

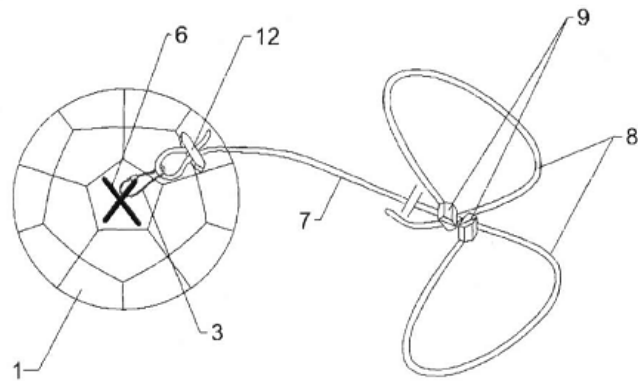


Fig. 2

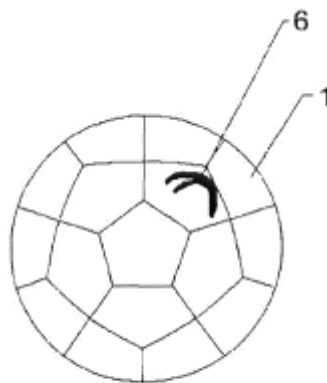


Fig. 3

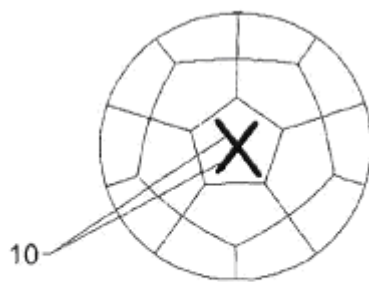


Fig. 4

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