



(51) МПК
A63B 69/00 (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 26/00 (2006.01)
A63C 19/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A63B 69/00 (2021.08); A63B 22/00 (2021.08); A63B 26/00 (2021.08); A63C 19/06 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2020140914, 11.12.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 11.12.2020

Дата регистрации:
 25.10.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.12.2020

(45) Опубликовано: 25.10.2021 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

170100, г. Тверь, а/я 363 (ООО "Элпаон), Рула
 Д.М.

(72) Автор(ы):

Эпштейн Михаил Маркович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общероссийская общественная организация
 "Федерация профессионального рукопашного
 боя" (RU),
 Эпштейн Михаил Маркович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU 169370 U1, 15.03.2017. RU
 2005106150 A, 10.08.2006. SU 1790959 A1,
 30.01.1993. US 10427021 B2, 01.10.2019. CN
 206762205 U, 19.12.2017. JP 2013106794 A,
 06.06.2013. CN 202920933 U, 08.05.2013.

(54) Спортивно-тренировочный комплекс для подготовки единоборцев к рукопашному бою профессионального назначения "Тактический коридор" Эпштейна и способ его использования

(57) Формула изобретения

1. Спортивно-тренировочный комплекс для подготовки единоборцев к рукопашному бою профессионального назначения, включающий выполненную из ударопоглощающего материала с покрытием, обладающим антискользящими свойствами, прямоугольную рабочую площадку с вертикальными угловыми стойками и установленное между ними защитное ограждение, отличающийся тем, что прямоугольная рабочая площадка выполнена с соотношением сторон 1:3, при этом защитное ограждение установлено по длинным ее сторонам, образуя границы прямоугольного коридора, выполненное с возможностью полного обзора прямоугольного коридора, а короткой парой сторон прямоугольный коридор открыт для целенаправленного выхода участников учебно-тренировочных и спортивных состязаний за его пределы, причем на выходе с каждой стороны прямоугольного коридора рабочая площадка снабжена контрольной разметкой «рубеж прорыва», выполненной в виде сплошной линии, перпендикулярной длинным ее сторонам, и разбита на три одинаковых сектора, образованных параллельными между собой разметками в виде сплошных линий: «рубеж прорыва» - «стартовая позиция», «стартовая позиция» - «стартовая позиция» и «стартовая позиция» - «рубеж прорыва», при этом каждый сектор прямоугольной площадки окрашен в различные, отличающиеся между собой, цвета.

2. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 1, отличающийся тем, что рабочая

площадка, образуя сооружение в виде коридора, снабжена П-образной рамой с каждой стороны выхода прямоугольного коридора, образованной вертикальными угловыми стойками, соединенными в верхней их части поперечной перекладиной, с установленными на ней сигнальными устройствами для подачи световых и звуковых сигналов, блоком ручного управления и системой электропитания, при этом блок ручного управления связан с сигнальными устройствами для подачи световых и звуковых сигналов и электронным информационным табло, расположенным за пределами рабочей площадки.

3 Спортивно-тренировочный комплекс по п. 2, отличающийся тем, что он дополнительно включает вооружение и экипировку участников состязаний по рукопашному бою, при этом П-образная рама с каждой стороны выхода прямоугольного коридора снабжена установленными на ней устройствами беспроводной ближней связи типа Bluetooth с возможностью беспроводного обмена данными между сооружением в виде коридора и экипировкой участников состязаний по рукопашному бою.

4. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 3, отличающийся тем, что вооружение и экипировка участников состязаний по рукопашному бою включает соответственно автомат и шлем, защитный жилет, защитный шейный воротник для ножевого боя, при этом автомат оснащен устройством для ведения огня с помощью инфракрасных или лазерных лучей по сенсорам поражения, реагирующим на излучение, расположенным на шлеме, гравитационным датчиком удара типа G-сенсор, устройством беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC для имитации боя примкнутым штыком и устройством автономного электропитания, шлем оснащен сенсорами поражения, реагирующими на излучение автомата или пистолета, устройствами для подачи звуковых и световых сигналов, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора, защитным жилетом и защитным шейным воротником для ножевого боя и устройством автономного электропитания, защитный жилет оснащен устройствами беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC, расположенными в зонах поражения, реагирующих на удар ножом или передней частью автомата, имитирующей штык, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора и шлемом и устройством автономного электропитания, а защитный шейный воротник для ножевого боя оснащен устройствами беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC, расположенными в зонах поражения, реагирующих на удар ножом или передней частью автомата, имитирующей штык, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора и шлемом и устройством автономного электропитания.

5. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 4, отличающийся тем, что автомат представляет собой спортивный снаряд, имитирующий по габаритам боевой автомат, выполненный в форме шеста с надетыми на него тремя демпферами, изготовленными из ударопоглощающего материала, с расположенными между ними двумя рукоятями, при этом в рукояти между демпфером, имитирующим приклад автомата, и средним демпфером расположена кнопка для активации выстрела.

6. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 4, отличающийся тем, что шлем дополнительно оснащен встроенной видеокамерой, передающей потоковое видео в сеть интернет для наблюдения за процессом боя в режиме реального времени глазами бойца.

7. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 3, отличающийся тем, что вооружение и экипировка участников рукопашного боя включает соответственно пистолеты и шлемы для каждого участника рукопашного боя, при этом пистолет оснащен

устройством для ведения огня с помощью инфракрасного или лазерного излучения по сенсорам поражения, реагирующим на излучение, расположенным на шлеме, и устройством автономного электропитания, а шлем оснащен сенсорами поражения, реагирующими на излучение автомата или пистолета, устройствами для подачи звуковых и световых сигналов, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора, защитным жилетом и защитным шейным воротником для ножевого боя и устройством автономного электропитания.

8. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 7, отличающийся тем, что пистолет представляет собой спортивный снаряд, выполненный в форме, имитирующей боевой пистолет, состоящий из двух демпферов из ударопоглощающего материала и расположенной между ними рукоятки с кнопкой активации выстрела.

9. Спортивно-тренировочный комплекс по п. 3, отличающийся тем, что вооружение и экипировка участников рукопашного боя включает соответственно ножи и шлемы, защитные жилеты, защитные шейные воротники для ножевого боя для каждого участника рукопашного боя, при этом нож представляет собой спортивный снаряд, имитирующий боевой нож, оснащенный гравитационным датчиком удара типа G-сенсор, устройством беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC и устройством автономного электропитания, шлемы оснащены сенсорами поражения, реагирующими на излучение автомата или пистолета, устройствами для подачи звуковых и световых сигналов, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора, защитным жилетом и защитным шейным воротником для ножевого боя и устройством автономного электропитания, защитные жилеты оснащены устройствами беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC, расположенными в зонах поражения, реагирующих на удар ножом или передней частью автомата, имитирующей штык, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора и шлемом и устройством автономного электропитания, а защитные шейные воротники для ножевого боя оснащены устройствами беспроводной передачи данных малого радиуса действия типа NFC, расположенными в зонах поражения, реагирующих на удар ножом или передней частью автомата, имитирующей штык, устройством беспроводной ближней связи типа Bluetooth для связи с сооружением в виде коридора и шлемом.

10. Спортивно-тренировочный комплекс по пп. 1, 2, 3, отличающийся тем, что защитное ограждение выполнено в виде металлической рамы с сеткой внутри и элементами крепления рамы к вертикальным стойкам.