



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 856471

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 02.11.79 (21) 2837704/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.08.81. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 25.08.81

(51) М. Кл.³

A 63 B 69/02

(53) УДК 685.6
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. В. Виноградов, Г. Е. Виноградова, М. М. Синицын и В. Г. Стрелец

(71) Заявитель

Ленинградский государственный ордена Ленина и ордена Трудового
Красного Знамени институт физической культуры им. П. Ф. Лесгафта

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ И ОЦЕНКИ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ФЕХТОВАЛЬЩИКОВ

1

Изобретение относится к устройствам для тренировки фехтовальщиков.

Известно устройство для тренировки и оценки уровня подготовки фехтовальщиков, содержащее контактный датчик и блок управления, соединенный с мишенью [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не дает возможности получить количественные показатели уровня тренированности фехтовальщиков.

Цель изобретения — повышение эффективности тренировок.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для тренировки и оценки уровня подготовки фехтовальщиков, содержащее контактный датчик и блок управления, соединенный с мишенью, имеет световую панель, фотодатчик, закрепленный на конце оружия, блок счета и индикации числа уколов, блок измерения временных интервалов, блок памяти, блок формирования изображения и блок управления перемещением мишени, причем выход фотодатчика соединен с блоком счета и индикации числа уколов и первым входом блока измерения временных интервалов, второй вход которого

2

связан с контактным датчиком, а третий вход соединен с блоком управления, связанным своим вторым выходом с блоком памяти, выход которого подключен к первому входу блока формирования изображения, второй вход которого связан с выходом блока управления перемещением мишени, а выход — со световой панелью.

На чертеже приведена структурная схема устройства для тренировки и оценки уровня подготовки фехтовальщиков.

10 Устройство содержит световую панель 1, связанную с фотодатчиком 2 оружия, выход которого соединен с блоком 3 счета и индикации числа уколов и с первым входом блока 4 измерения временных интервалов. Второй вход блока 4 подключен к контактному датчику 5, а третий вход соединен с одним из выходов блока 6 управления, второй выход которого подключен к блоку 7 памяти, выходом связанного с первым входом блока 8 формирования изображения, второй вход которого соединен с блоком 9 управления перемещением мишени. Выход блока 8 формирования связан со входом световой панели 1.

Устройство работает следующим образом.

Контактная площадка 5 устанавливается на необходимом расстоянии от световой панели 1. Блок 6 управления формирует сигнал, определяющий необходимую форму и длительность индикации светового изображения мишени, который поступает в блок 7 памяти формы мишени, который поступает в блок 8 формирования изображения, причем координата расположения мишени в пределах световой панели 1 определяется блоком 9 управления перемещением мишени. При этом осветители световой панели 1 воспроизводят на ней изображение сектора. Блок 4 измерения временных интервалов измеряет время, затраченное спортсменом на поражение мишени, и время моторной реакции по сигналам, поступающим с контактной площадки 5, блока 6 управления и фотодатчика 2 оружия. Счет уколов ведется блоком 8 счета и индикации уколов.

Указанные значения временных интервалов характеризуют эффективность средств и методов, применяемых в тренировочном процессе фехтовальщиков. Наличие возможности вариации формы и длительности индикации светового сектора мишени позволяют тренировать как точность, так и время выполнения приемов.

Применение предлагаемого устройства позволит повысить эффективность тренировочного процесса фехтовальщиков.

Экономический эффект от применения предлагаемого изобретения заключается в интенсификации учебно-тренировочного процесса.

5

Формула изобретения

10

15

20

25

30

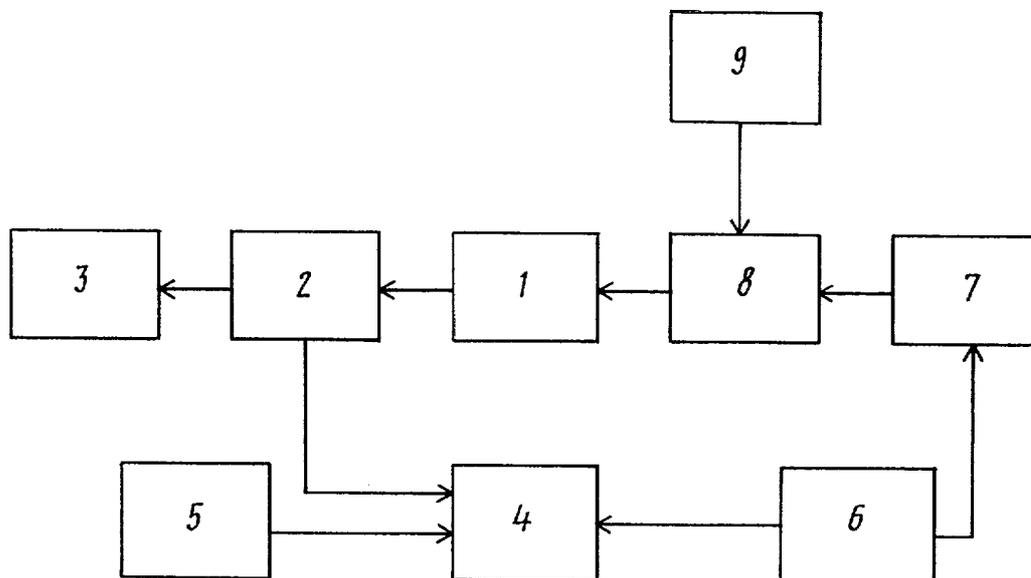
Устройство для тренировки и оценки уровня подготовки фехтовальщиков, содержащее контактный датчик и блок управления, соединенный с мишенью, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности тренировки, оно имеет световую панель, фотодатчик, закрепленный на конце оружия, блок счета и индикации числа уколов, блок измерения временных интервалов, блок памяти, блок формирования изображения, и блок управления перемещением мишени, причем выход фотодатчика соединен с блоком счета и индикации числа уколов и первым входом блока измерения временных интервалов, второй вход которого связан с контактным датчиком, а третий вход соединен с блоком управления, связанным своим вторым выходом с блоком памяти, выход которого подключен к первому входу блока формирования изображения, второй вход которого связан с выходом блока управления перемещением мишени, а выход — со световой панелью.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 629941, кл. А 63 В 69/02, 1976.



Редактор Н. Егорова
Заказ 7036/4

Составитель А. Балабанов
Техред А. Бойкас
Тираж 417

Корректор С. Щомак
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4