



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1063424 A

3(51) A 63 B 63/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3503503/28-12

(22) 22.10.82

(46) 30.12.83. Бюл. № 48

(72) В.С.Ишков и А.Г.Склезнев

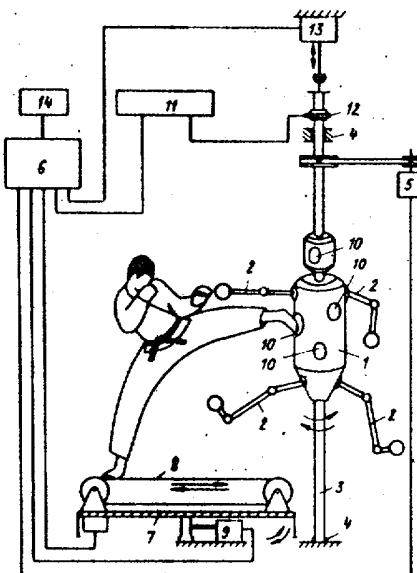
(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт физической культуры

(53) 645.648(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 867384, кл. А 63 В 69/00, 1981.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ СПОРТСМЕНОВ-ЕДИНОБОРЦЕВ, содержащее манекен с элементом крепления, имеющий подвижные конечности и кинематически связанный с приводом пространственных перемещений, соединенным через блок управления с блоком программ, отличающееся тем, что, с целью повышения эф-

фективности тренировки, оно имеет установленную рядом с манекеном поворотную платформу, снабженную реверсивным приводом поворота, ленточный транспортер с реверсивным приводом, датчики, установленные на манекене, и блок обработки и отображения информации, причем датчики соединены с входами блока обработки и отображения информации, выход которого соединен с одним из входов блока управления, к выходам которого подключены реверсивные приводы поворотной платформы и ленточного транспортера, а элемент крепления манекена выполнен в виде вала, установленного в опорах вращения, и кинематически связан с приводом пространственных перемещений.



(19) SU (11) 1063424 A

Изобретение относится к устройствам и принадлежностям для выполнения физических упражнений и может быть использовано для тренировки спортсменов-единоборцев.

Известно устройство для тренировки спортсменов-единоборцев, содержащее манекен с элементом крепления, имеющий подвижные конечности и кинематически связанный с приводом пространственных перемещений, соединенный через блок управления с блоком программ [1].

Недостатком известного устройства является невысокая эффективность устройства тренировки, так как оно не обеспечивает имитации широкого круга движений, возникающих при проведении соревнований единоборцев, а следовательно, не позволяет обработать большое количество приемов.

Цель изобретения - повышение эффективности тренировки.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для тренировки спортсменов-единоборцев, содержащее манекен с элементом крепления, имеющий подвижные конечности и кинематически связанный с приводом пространственных перемещений, соединенным через блок управления с блоком программ, имеет установленную рядом с манежом поворотную платформу, снабженную реверсивным приводом поворота, ленточный транспортер с реверсивным приводом, датчики, установленные на манекене, и блок обработки и отображения информации, причем датчики соединены с входами блока обработки и отображения информации, выход которого соединен с одним из выходов блока управления, к выходам которого подключены реверсивные приводы поворотной платформы и ленточного транспортера, а элемент крепления манекена выполнен в виде вала, установленного в опорах вращения, и кинематичес-

ки связан с приводом пространственных перемещений.

На чертеже изображено предлагаемое устройство.

Оно содержит манекен 1, подвижные 5 конечности 2 манекена 1, вал 3, на котором закреплен манекен 1, опоры 4 вращения, в которых установлен вал 3, привод 5 пространственных перемещений, связанный с валом 3, блок 6 управления, связанный с приводом пространственных перемещений 5, поворотная платформа 7, установленная рядом с манекеном 1, ленточный транспортер 8 с приводом, установленный на поворотной платформе 7, привод 9 платформы, связанный с блоком управления 6, датчики 10, установленные на манекене 1, блок 11 обработки и отображения информации, связанный с блоком управления 6, 15 токосъемники 12, через которые датчики 10 соединены с блоком 11 обработки и отображения информации, привод 13 подвижных конечностей, блок 14 программ, связанный с блоком 20 управления.

Устройство работает следующим образом.

С помощью блока 14 программ задают необходимые движения манекену 1, его подвижным конечностям 2, поворотной платформе 7, ленточному транспортеру 8, имитируя всевозможные взаимные перемещения соревнующихся спортсменов. При этом тренирующийся спортсмен проводит приемы, например атакующие удары, которые фиксируются датчиками 10 и выводятся на блок 11 обработки и отображение информации, с помощью которого оценивают степень тренированности спортсмена.

Применение предлагаемого устройства позволяет повысить эффективность тренировки вследствие обработки проведения приемов из различных положений.

Составитель Л.Никольский

Редактор А.Курах Техред Т.Фанта Корректор Л.Патай

Заказ 10398/7

Тираж 401

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал НПП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4