



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1734802 A1

(51)5 A 63 B 69/40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

17.10.92

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

- (21) 4678513/12
(22) 14.04.89
(46) 23.05.92. Бюл. № 19
(71) Марийский политехнический институт
им.А.М.Горького
(72) В.А.Водоватов, М.М.Полевщиков,
В.А.Меженингов и Г.З.Сафаргалиев
(53) 685.639.6(088.8)
(56) Патент Германии
№ 484158, кл. А 63 В 69/38, 1929.
(54) МЕТАТЕЛЬ СПОРТИВНЫХ СНАРЯДОВ

(57) Использование: спортивный инвентарь. Сущность изобретения: метатель содержит питатель и ударный элемент в виде пары ракеток, симметрично установленных на приводной оси. Питатель содержит приводной диск с направляющими трубками по его периферии для поштучного размещения в них воланов. Под диском смонтировано основание с отверстием, выполненным на расстоянии от оси вращения диска, которое соответствует радиусу размещения трубок на диске. 2 ил.

Изобретение относится к спортивному инвентарю, в частности к устройствам для метания бадминтонных воланов, и предназначено для тренировки бадминтонистов.

Известно устройство для метания мячей, например теннисных, содержащее корпус, питающий бункер, механизм выбрасывания мячей и привод.

Недостатком известного устройства является низкая эффективность тренировки бадминтонистов.

Цель изобретения – повышение эффективности тренировки при метании воланов.

На фиг.1 схематично представлено предлагаемое устройство для метания воланов; на фиг.2 – то же, вид сверху.

Метатель воланов содержит питатель 1 и расположенный под его выходящим отверстием ударный элемент в виде смонтированных симметрично на приводной оси 2 ракеток 3 со струнной рабочей поверхностью в каждой.

Питатель содержит горизонтальный диск 4 с приводом 5 его вращения, закрепленные по периферии диска вертикальные направляющие трубки 6 для поштучного

размещения в них воланов и смонтированное под диском основание 7 с отверстием 8, выполненным на расстоянии от оси вращения диска 4, соответствующем радиусу размещения на нем трубок 6.

Метатель смонтирован на штативе 9, позволяющем фиксировать в различных положениях опорную площадку 10, на которой установлен привод метателя-электродвигатель 11, на валу которого смонтированы ракетки 3. Основание 7 установлено над опорной площадкой 10 на стойках 12 с возможностью регулирования положения по высоте с помощью этих же стоек и фиксирования в нужном положении винтами 13.

Устройство работает следующим образом.

С помощью штатива 9 устанавливают опорную площадку 10 под необходимым углом к горизонту. Винтами 13 фиксируется необходимое положение основания 7.

Наполняют воланами направляющие трубки 6 питателя. Включают устройство в сеть, при этом начинает вращаться приводная ось 2 и питатель с воланами. При совпадении направляющей трубки 6 с отверстием

(19) SU (11) 1734802 A1

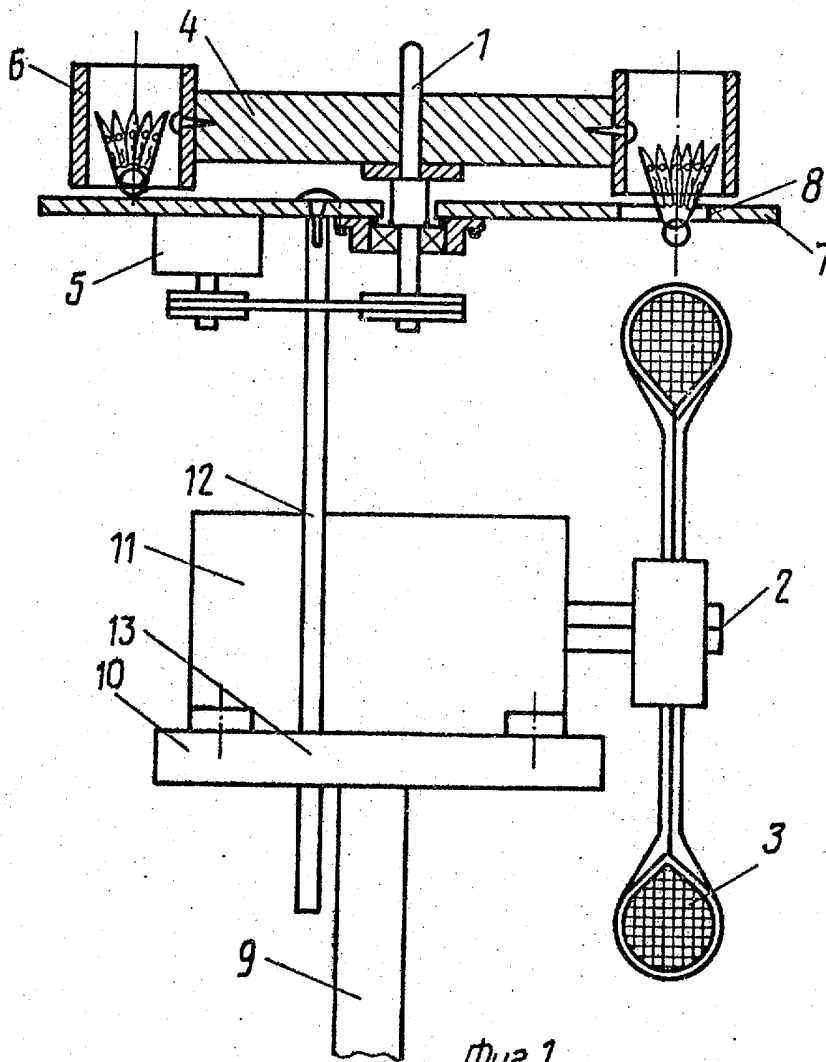
8 основания 7 происходит подача волана на ракетки 3, которые производят удар по волану. Через некоторое расчетное время с отверстием 8 совмещается следующая направляющая трубка с воланом и описанный процесс повторяется.

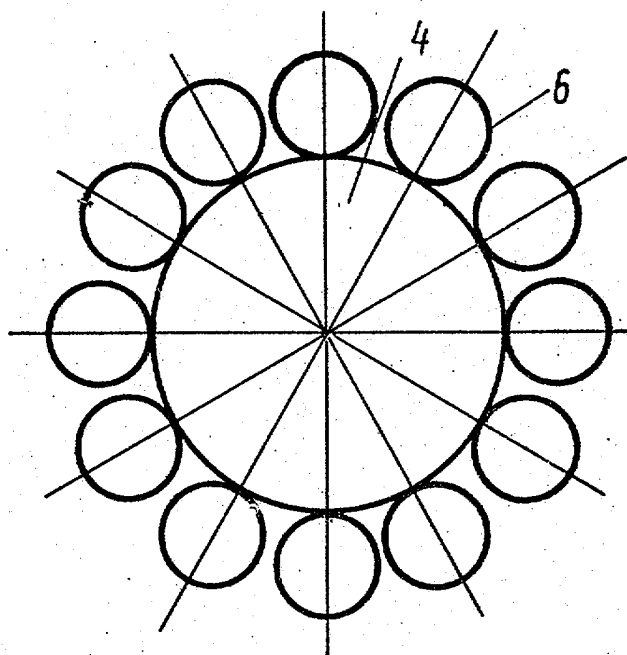
Устройство позволяет осуществить раздельную подачу воланов и обеспечивает необходимую дальность их полета, имитируя удары партнера или тренера.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Метатель спортивных снарядов, содержащий питатель и расположенный под его выходным отверстием ударный элемент в виде смонтированной на приводной оси ра-

кетки со струнной рабочей поверхностью, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности тренировки при метании воланов, ударный элемент дополнительно снабжен ракеткой, при этом ракетки смонтированы симметрично относительно приводной оси, а питатель содержит горизонтальный диск с приводом его вращения, закрепленные по его периферии вертикальные направляющие трубки для поштучного размещения в них воланов и смонтированное под диском основание с отверстием, выполненным на расстоянии от оси вращения диска, соответствующем радиусу размещения трубок на диске.





Фиг. 2

Редактор С. Пекарь

Составитель М. Воронина
Техред М.Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 1765

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101