



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212548209 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021054993.8

(22) 申请日 2020.06.10

(73) 专利权人 江苏经贸职业技术学院

地址 211199 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72) 发明人 张一峰

(74) 专利代理机构 南京睿之博知识产权代理有限公司 32296

代理人 杨雷

(51) Int.Cl.

A63B 69/02 (2006.01)

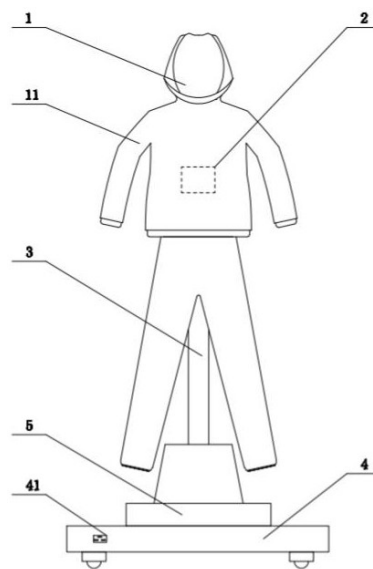
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种击剑训练辅助器材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种击剑训练辅助器材,包括人体模型,所述人体模型的外层设置有防护服,所述防护服的内部设置有无线频率探测器,所述无线频率探测器分布于防护服的击剑得分部位,所述人体模型的下方设置有连接座,所述连接座的底部设置有连接杆,所述连接杆的后部设置有横杆,所述横杆的一侧设置有挥动棒,底部设置有转盘,所述转盘的底面设置有底座,所述人体模型的表面设置有拉链,拉开拉链的里面设置有填充物。有益效果:具备兼顾挥剑动作和进攻动作的优点,进而解决只能对进攻动作进行训练,功能单一的问题。



1. 一种击剑训练辅助器材,其特征在于:在于包括人体模型(1),所述人体模型(1)的外层设置有防护服(11),所述防护服(11)的内部设置有无线频率探测器(2),所述无线频率探测器(2)分布于防护服(11)的击剑得分部位,所述人体模型(1)的下方设置有连接座(6),所述连接座(6)的底部设置有连接杆(3),所述连接杆(3)的后部设置有横杆(7),所述横杆(7)的一侧设置有挥动棒(71),底部设置有转盘(5),所述转盘(5)的底面设置有底座(4),所述人体模型(1)的表面设置有拉链(12),拉开拉链(12)的里面设置有填充物(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种击剑训练辅助器材,其特征在于:所述防护服(11)的表面设置有对应的指示灯,及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯亮灭的控制装置。

3. 根据权利要求1所述的一种击剑训练辅助器材,其特征在于:所述连接杆(3)为可伸缩杆体,其设置有固定扣(31)、第一连接杆(32)、固定套(33)、第二连接杆(34),所述第一连接杆(32)活动连接于第二连接杆(34)的内部,并通过固定扣(31)固定,所述第一连接杆(32)的顶部设置有固定套(33),所述固定套(33)的内部设置有与连接座(6)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种击剑训练辅助器材,其特征在于:所述底座(4)的一侧设置有充电口(41),所述底座(4)远离充电口(41)的一侧设置有蓄电池。

5. 根据权利要求1所述的一种击剑训练辅助器材,其特征在于:所述转盘(5)设置有驱动装置(51)、转环(52),所述驱动装置(51)设置于转环(52)的下方,且与蓄电池电性连接,所述转环(52)的内部设置有导向槽,所述导向槽的内部与连接杆(3)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种击剑训练辅助器材,其特征在于:所述连接座(6)的底部设置有外螺纹(61),所述外螺纹(61)与固定套(33)活动连接。

一种击剑训练辅助器材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体来说,涉及一种击剑训练辅助器材。

背景技术

[0002] 击剑是从古代剑术决斗中发展起来的一种体育项目,它结合优雅的动作和灵活的战术,要求运动员精神的高度集中和身体的良好协调,能够体现运动员良好的动作和敏捷的反应。

[0003] 击剑运动有三个剑种:重剑、花剑、佩剑。三个剑种的有效击中点及比赛规则亦有不同,重剑每次击中都有效,若双方在四十分之一秒内相互击中,双方各得一次击中数。而花剑和佩剑与重剑不同,讲究击中优先权,先攻击而击中者得分,即如果双方同时相互击中,则先进攻者得分;后发起进攻的一方,需要在躲避对方攻击或对对方的攻击进行格挡,然后抢先击中对方,才能有效得分。

[0004] 现有的击剑训练标靶多为人形靶,主要用于训练刺击或劈砍人体的有效得分部位,只能对进攻动作进行训练,功能单一。而挥剑动作的训练通常由教练员或陪练来陪同进行,这样的训练成本很高。在初学者进行基本的动作训练时,迫切的需要一种能兼顾挥剑动作和进攻动作的训练辅助器材。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种击剑训练辅助器材,具备兼顾挥剑动作和进攻动作的优点,进而解决只能对进攻动作进行训练,功能单一的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述密封性好与方便快捷优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0010] 一种击剑训练辅助器材,包括人体模型,所述人体模型的外层设置有防护服,所述防护服的内部设置有无线频率探测器,所述无线频率探测器分布于防护服的击剑得分部位,所述人体模型的下方设置有连接座,所述连接座的底部设置有连接杆,所述连接杆的后部设置有横杆,所述横杆的一侧设置有挥动棒,底部设置有转盘,所述转盘的底面设置有底座,所述人体模型的表面设置有拉链,拉开拉链的里面设置有填充物。

[0011] 进一步的,所述防护服的表面设置有对应的指示灯,及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯亮灭的控制装置。

[0012] 进一步的,所述连接杆为可伸缩杆体,其设置有固定扣、第一连接杆、固定套、第二连接杆,所述第一连接杆活动连接于第二连接杆的内部,并通过固定扣固定,所述第一连接杆的顶部设置有固定套,所述固定套的内部设置有与连接座相连接。

[0013] 进一步的,所述底座的一侧设置有充电口,所述底座远离充电口的一侧设置有蓄电池。

[0014] 进一步的,所述转盘设置有驱动装置、转环,所述驱动装置设置于转换的下方,且与蓄电池电性连接,所述转环的内部设置有导向槽,所述导向槽的内部与连接杆相连接。

[0015] 进一步的,所述连接座的底部设置有外螺纹,所述外螺纹与固定套活动连接。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种击剑训练辅助器材,具备以下有益效果:

[0018] (1)、不仅能训练运动员挥剑的动作和躲避对方攻击的步伐。并且,还设置还兼顾了刺击得分动作的训练,训练更全面,训练时运动员的动作可以更连贯。适用于初学者动作和步伐的反复加强练习,成本低,效果好。

[0019] (2,)通过设置了连接杆,且连接杆的高度可以调节,可以根据运动员的身高调节击打体的高度。

[0020] (3,)通过设置了无线频率探测器传感器,以及与无线频率探测器传感器电连接的击打指示装置。运动员用剑条击打击打体和剑靶后,传感器感应到压力变化,并将信号传递至击打指示装置,提示运动员动作时候有效,便于运动员即是发现并改正错误。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型中人体模型1结构示意图;

[0024] 图3是根据本实用新型转盘5结构示意图;

[0025] 图4是根据本实用新型实施例的连接杆3的结构示意图;

[0026] 图5是根据本实用新型实施例的横杆7的结构示意图。

[0027] 图中:

[0028] 人体模型1、无线频率探测器2、连接杆3、底座4、转盘5、连接座6、横杆7、防护服11、拉链12、填充物13、固定扣31、第一连接杆32、固定套33、第二连接杆34、充电口41、驱动装置51、转环52、外螺纹61、挥动棒71。

具体实施方式

[0029] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0030] 根据本实用新型的实施例,提供了一种击剑训练辅助器材。

[0031] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-5所示,根据本实用新型实施例的一种击剑训练辅助器材,包括人体模型1,所述人体模型1的外层设置有防护服11,所述防护服11的内部设置有无线频率探测器2,所述无线频率探测器2分布于防护服11的击剑得分部位,所述人体模型1的下方设置有连接座6,所述连接座6的底部设置有连接

杆3,所述连接杆3的的后部设置有横杆7,所述横杆7的一侧设置有挥动棒71,底部设置有转盘5,所述转盘5的底面设置有底座4,所述人体模型1的表面设置有拉链12,拉开拉链12的里面设置有填充物13。

[0032] 在一个实施例中,所述防护服11的表面设置有对应的指示灯,及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯亮灭的控制装置。从而方便了通过设置了无线频率探测器传感器,以及与无线频率探测器传感器电连接的击打指示装置。运动员用剑条击打击打体和剑靶后,传感器感应到压力变化,并将信号传递至击打指示装置,提示运动员动作时候有效,便于运动员即是发现并改正错误。

[0033] 在一个实施例中,所述连接杆3为可伸缩杆体,其设置有固定扣31、第一连接杆32、固定套33、第二连接杆34,所述第一连接杆32活动连接于第二连接杆34的内部,并通过固定扣31固定,所述第一连接杆32的顶部设置有固定套33,所述固定套33的内部设置有与连接座6相连接。且连接杆的高度可以调节,可以根据运动员的身高调节击打体的高度。

[0034] 在一个实施例中,所述底座4的一侧设置有充电口41,所述底座4远离充电口41的一侧设置有蓄电池。

[0035] 在一个实施例中,所述转盘5设置有驱动装置51、转环52,所述驱动装置51设置于转环52的下方,且与蓄电池电性连接,所述转环52的内部设置有导向槽,所述导向槽的内部与连接杆3相连接。适用于初学者动作和步伐的反复加强练习,成本低,效果好。

[0036] 在一个实施例中,所述连接座6的底部设置有外螺纹61,所述外螺纹61与固定套33活动连接。适用于初学者动作和步伐的反复加强练习,成本低,效果好。

[0037] 工作原理:在防护服11的表面设置有对应的指示灯,及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯亮灭的控制装置。从而方便了通过设置了无线频率探测器传感器,以及与无线频率探测器传感器电连接的击打指示装置。运动员用剑条击打击打体和剑靶后,传感器感应到压力变化,并将信号传递至击打指示装置,提示运动员动作时候有效,便于运动员即是发现并改正错误,连接杆3为可伸缩杆体,其设置有固定扣31、第一连接杆32、固定套33、第二连接杆34,所述第一连接杆32活动连接于第二连接杆34的内部,并通过固定扣31固定,所述第一连接杆32的顶部设置有固定套33,所述固定套33的内部设置有与连接座6相连接。且连接杆的高度可以调节,可以根据运动员的身高调节击打体的高度,所述转盘5设置有驱动装置51、转环52,所述驱动装置51设置于转环52的下方,且与蓄电池电性连接,所述转环52的内部设置有导向槽,所述导向槽的内部与连接杆3相连接。适用于初学者动作和步伐的反复加强练习,成本低,效果好。

[0038] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

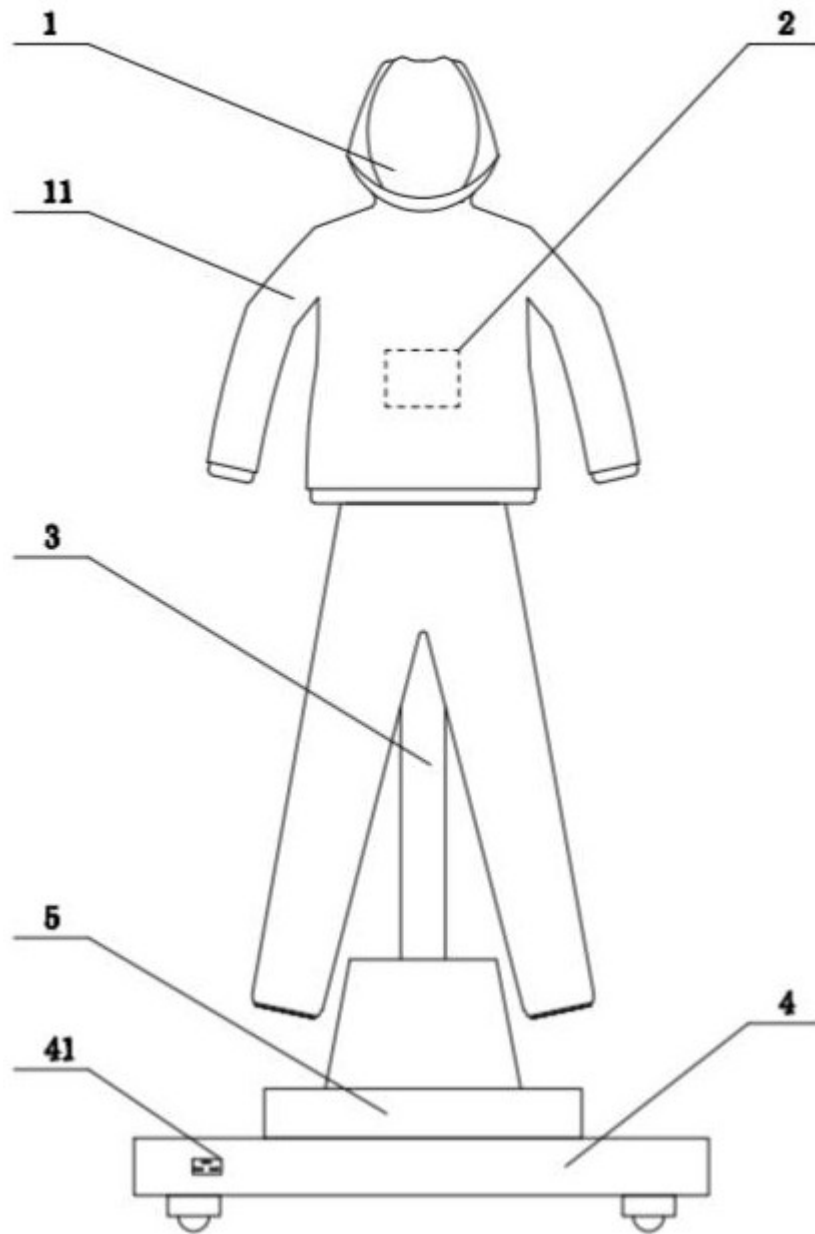


图1

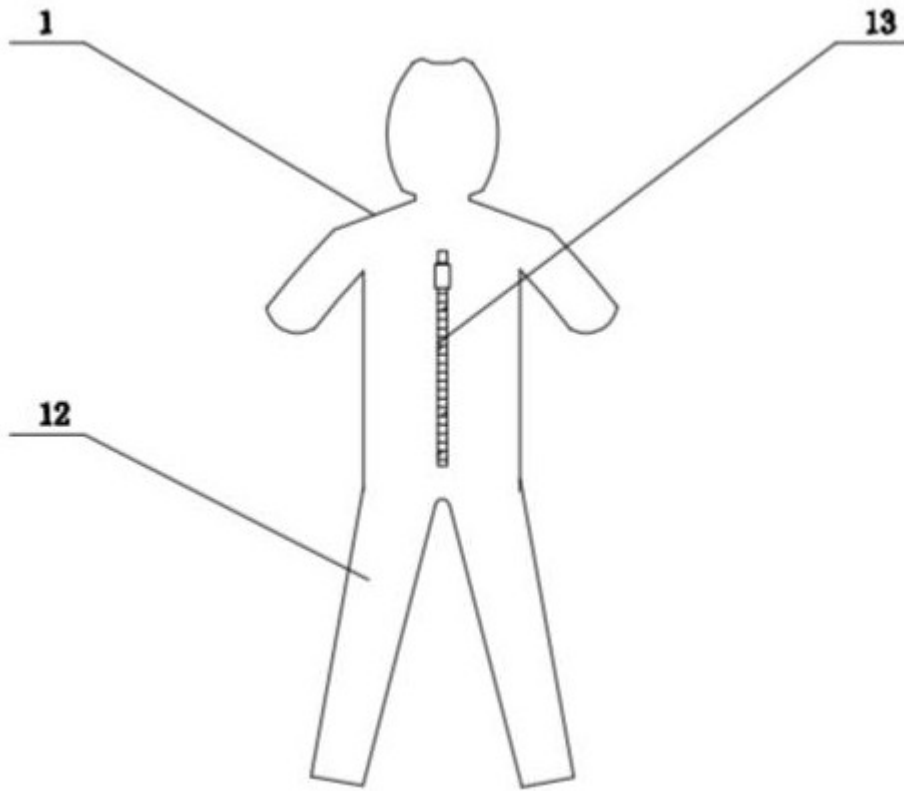


图2

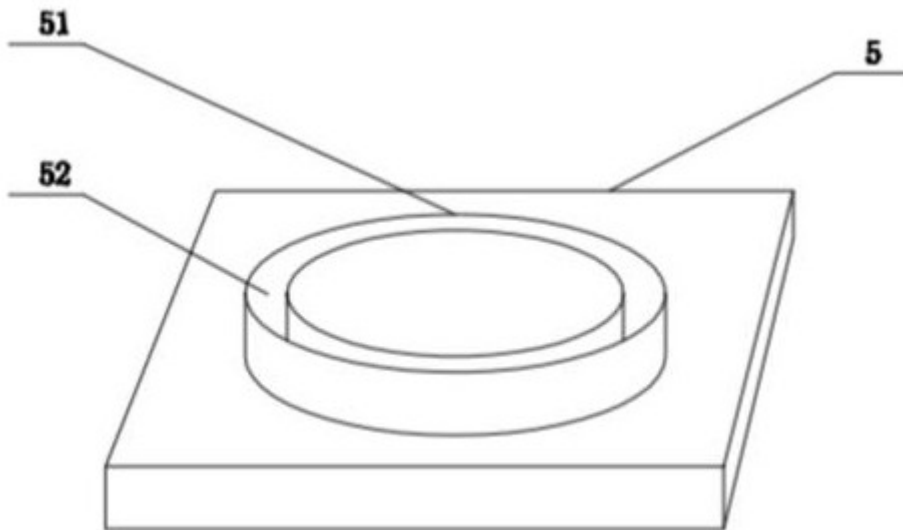


图3

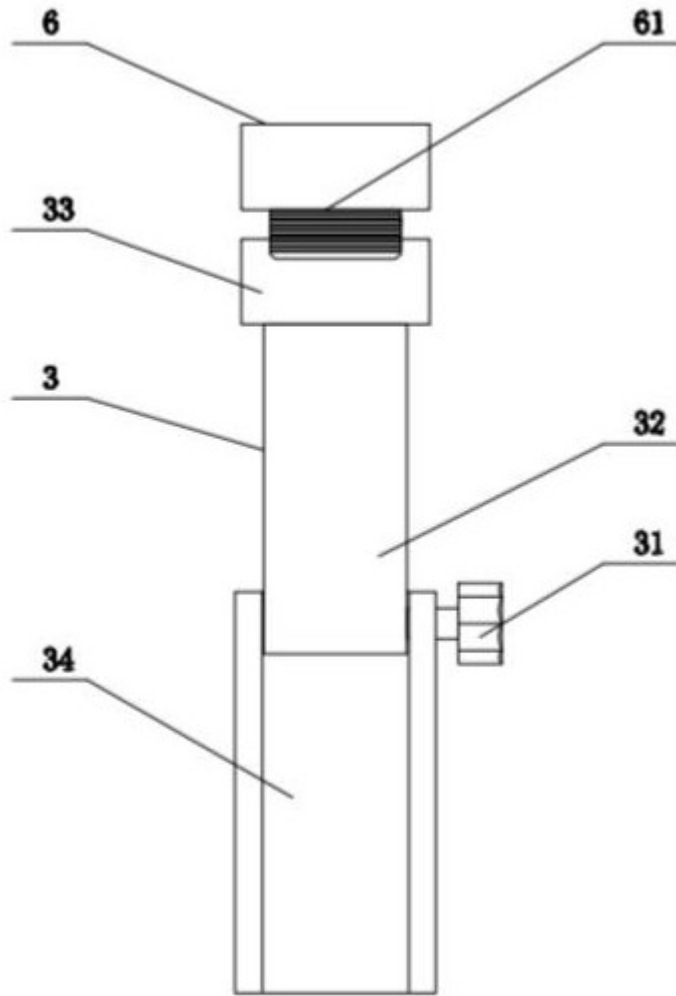


图4

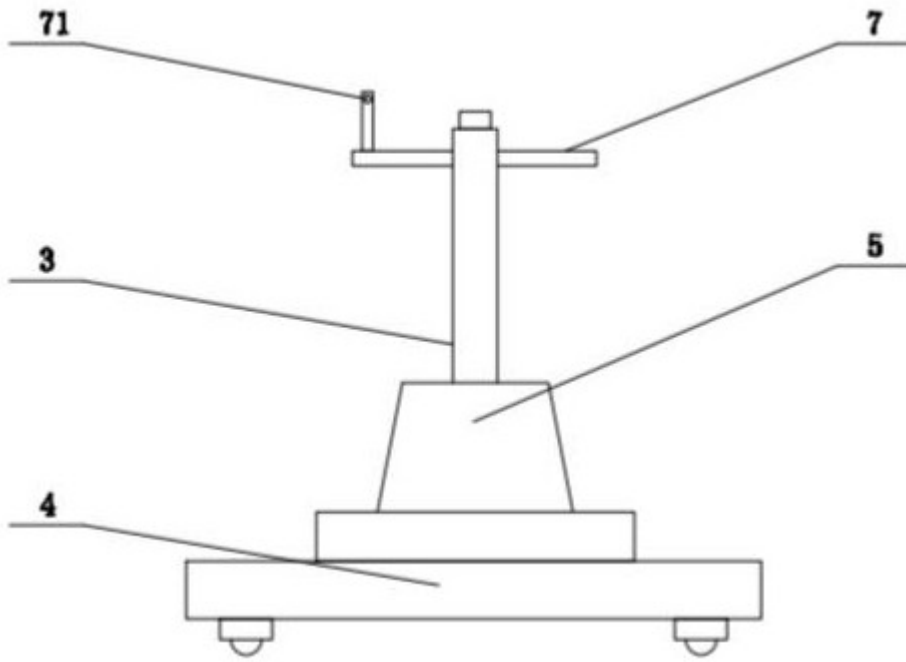


图5