



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207667091 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721790753.2

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 莫季平

地址 310000 浙江省杭州市西湖区文一路
222号

(72)发明人 莫季平

(74)专利代理机构 杭州宇信知识产权代理事务
所(普通合伙) 33231

代理人 乔占雄

(51)Int.Cl.

A63B 69/02(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

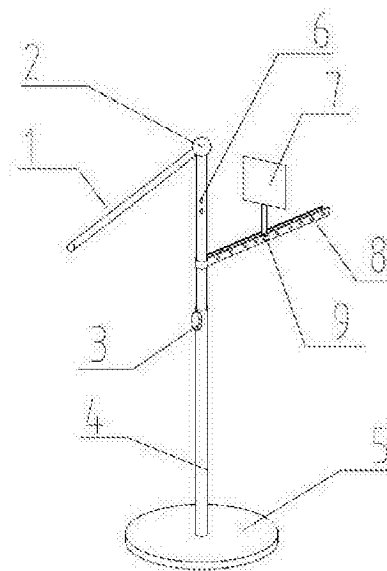
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种击剑综合训练器材

(57)摘要

本实用新型涉及击剑训练领域,具体公开了一种击剑综合训练器材。该击剑综合训练器材包括底座和立柱,所述的底座和立柱固定连接;还包括至少一根击打体,所述击打体的一端与立柱连接,另一端向前延伸;还包括剑靶,所述的剑靶位于立柱后侧,且所述剑靶相对于立柱的间距可调;所述剑靶的击打面面向前端,并平行于竖直方向设置。以上所述的击剑综合训练器材,能同时练习运动员挥剑和突刺进攻的动作,很好的兼顾控剑能力和进攻能力的同步提升。



1. 一种击剑综合训练器材,其特征在于:包括底座(5)和立柱(4),所述的底座(5)和立柱(4)固定连接;还包括至少一根击打体(1),所述击打体(1)的一端与立柱(4)连接,另一端向前延伸;还包括剑靶(7),所述的剑靶(7)位于立柱(4)后侧,且所述剑靶(7)相对于立柱(4)的间距可调;所述剑靶(7)的击打面面向前端,并平行于竖直方向设置。

2. 根据权利要求1所述的击剑综合训练器材,其特征在于:还包括垂直于立柱(4)设置的导轨(8),所述的剑靶(7)与导轨(8)滑动连接,并在连接处设有紧固装置(9)。

3. 根据权利要求1所述的击剑综合训练器材,其特征在于:所述的底座(5)呈圆形或方形或十字形。

4. 根据权利要求1所述的击剑综合训练器材,其特征在于:所述的立柱(4)上设有高度调节装置,所述的高度调节装置包括高度调节阀(3)。

5. 根据权利要求1所述的击剑综合训练器材,其特征在于:所述的击打体(1)与立柱(4)之间旋转活动连接并在连接处设有卡紧装置(2)。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的击剑综合训练器材,其特征在于:还包括设置在击打体(1)和剑靶(7)击打面上的传感器,以及与传感器电连接的击打指示装置。

7. 根据权利要求6所述的击剑综合训练器材,其特征在于:所述的击打指示装置包括与击打体(1)和剑靶(7)一一对应的指示灯(6),及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯(6)亮灭的控制装置。

一种击剑综合训练器材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及击剑训练领域,尤其涉及一种击剑综合训练器材。

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。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供击剑综合训练器材,能同时练习运动员挥剑和突刺进攻的动作,很好的兼顾控剑能力和进攻能力的同步提升。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案如下:一种击剑综合训练器材,包括底座和立柱,所述的底座和立柱固定连接;还包括至少一根击打体,所述击打体的一端与立柱连接,另一端向前延伸;还包括剑靶,所述的剑靶位于立柱后侧,且所述剑靶相对于立柱的间距可调;所述剑靶的击打面面向前端,并平行于竖直方向设置。

[0007] 所述立柱上设有至少一根击打体,用于模拟对手手中的剑,运动员可以练习挥剑动作,以及在进攻时躲避对方剑的步伐。所述的立柱上还有剑靶,击中剑靶是击剑比赛的得分方式,因此,对剑靶的刺击动作是击剑运动的关键点,剑靶的设置,有助于运动员适应击中得分的动作和手感。剑靶和击打体的配合使用,运动员训练时的动作更连贯,训练效果好。所述的剑靶位于立柱后侧,且所述剑靶相对于立柱的间距可调;剑靶与立柱之间的间距用于模拟运动员手臂伸出的长度,根据不同的动作和不同的对手,可以适当的调整剑靶和立柱之间的距离,以达到最佳的训练效果。

[0008] 本申请的击剑综合训练器材,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,剑靶的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。

[0009] 作为优选,还包括垂直于立柱设置的导轨,所述的剑靶与导轨滑动连接,并在连接处设有紧固装置。

- [0010] 作为优选,所述的底座呈圆形或方形或十字形。
- [0011] 作为优选,所述的立柱上设有高度调节装置,所述的高度调节装置包括高度调节阀,可以根据运动员的身高调节击打体的高度。
- [0012] 作为优选,所述的击打体与立柱之间旋转活动连接并在连接处设有卡紧装置,根据需要调整击打体和立柱之间的角度,模拟对手剑条的不同攻击方向,提高训练的真实性和复杂性。
- [0013] 作为优选,还包括设置在击打体和剑靶击打面上的传感器,以及与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。
- [0014] 作为优选,所述的击打指示装置包括与击打体和剑靶一一对应的指示灯,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。可以根据需要,将不同指示灯的颜色设置成不同,便于运动员区分和识别。

附图说明

- [0015] 图1为本实施例击剑综合训练器材的结构示意图;
- [0016] 图2为本实施例击剑综合训练器材中十字形底座的结构示意图;
- [0017] 图3为本实施例击剑综合训练器材中方形底座的结构示意图。

具体实施方式

- [0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

实施例

- [0019] 如图1所示,一种击剑综合训练器材,包括底座5和立柱4,所述的底座5和立柱4固定连接;如图2和图3所示,所述的底座5可以设置成圆形、方形、十字形,或其他可以确保底座5稳定的任意形状。所述的立柱4上设有高度调节装置,所述的高度调节装置包括高度调节阀3,可以根据运动员的身高调节击打体1的高度。
- [0020] 如图1所示,还包括至少一根击打体1,所述击打体1的一端与立柱4连接,另一端向前延伸;击打体1用于模拟对手手中的剑,运动员可以练习挥剑动作,以及在进攻时躲避对方剑的步伐。所述的击打体1与立柱4之间旋转活动连接并在连接处设有卡紧装置2,根据需要调整击打体1和立柱4之间的角度,模拟对手剑条的不同攻击方向,提高训练的真实性和复杂性。
- [0021] 如图1所示,还包括剑靶7,所述的剑靶7位于立柱4后侧,还包括垂直于立柱4设置的导轨8,所述的剑靶7与导轨8滑动连接,并在连接处设有紧固装置9。所述剑靶7的击打面面向前端,并平行于竖直方向设置。剑靶7与立柱4之间的间距用于模拟运动员手臂伸出的长度,根据不同的动作和不同的对手,可以适当的调整剑靶7和立柱4之间的距离,以达到最佳的训练效果。击中剑靶7是击剑比赛的得分方式,因此,对剑靶7的刺击动作是击剑运动的关键点,剑靶7的设置,有助于运动员适应击中得分的动作和手感。剑靶7和击打体1的配合

使用,运动员训练时的动作更连贯,训练效果好。

[0022] 进一步的,还包括设置在击打体1和剑靶7击打面上的传感器,以及与传感器电连接的击打指示装置。运动员用剑条击打击打体1和剑靶7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。所述的击打指示装置包括与击打体1和剑靶7一一对应的指示灯6,及用于接收传感器信号并根据传感器信号控制指示灯6亮灭的控制装置。可以根据需要,将不同指示灯6的颜色设置成不同,便于运动员区分和识别。

[0023] 本申请的击剑综合训练器材,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,剑靶的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。

[0024] 总之,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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

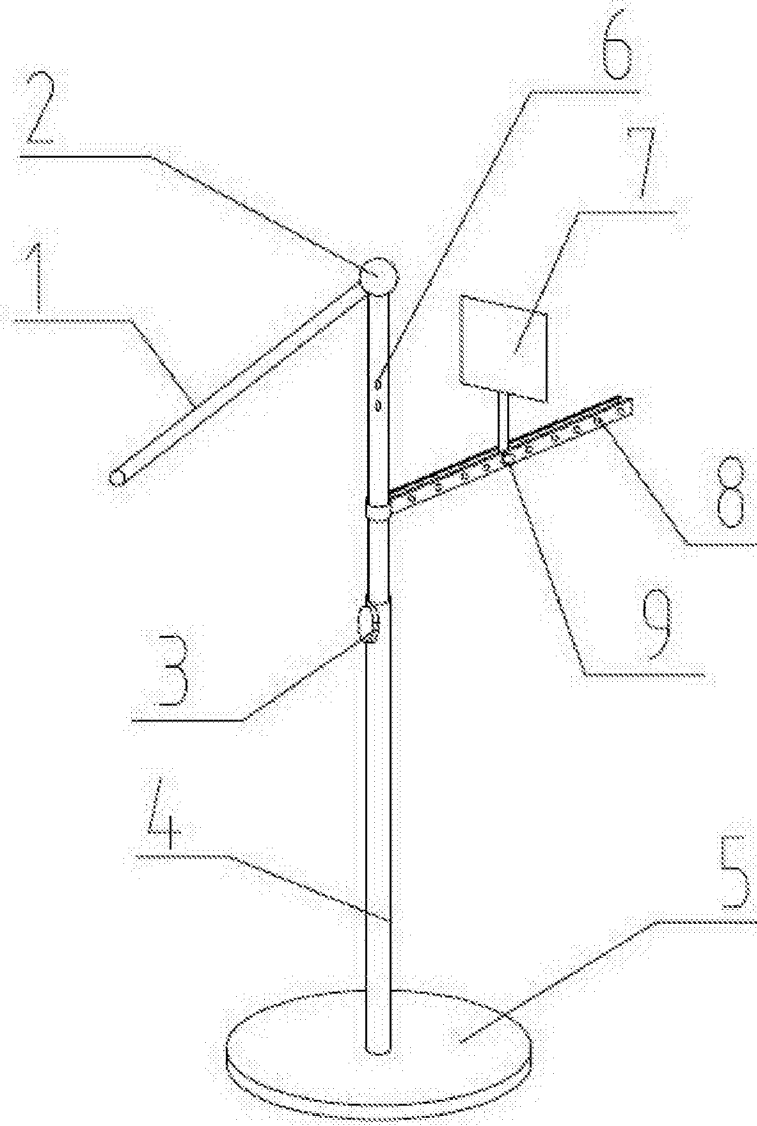


图1

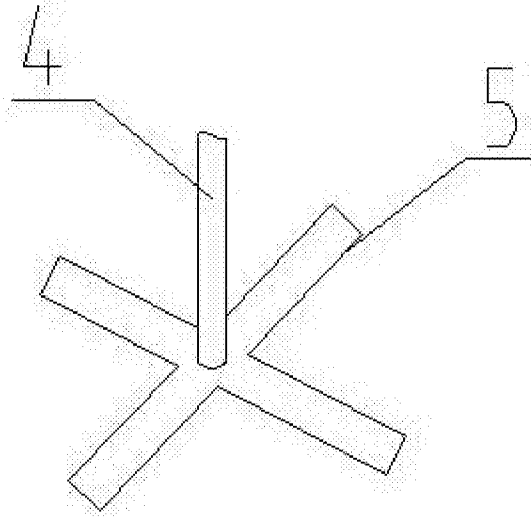


图2

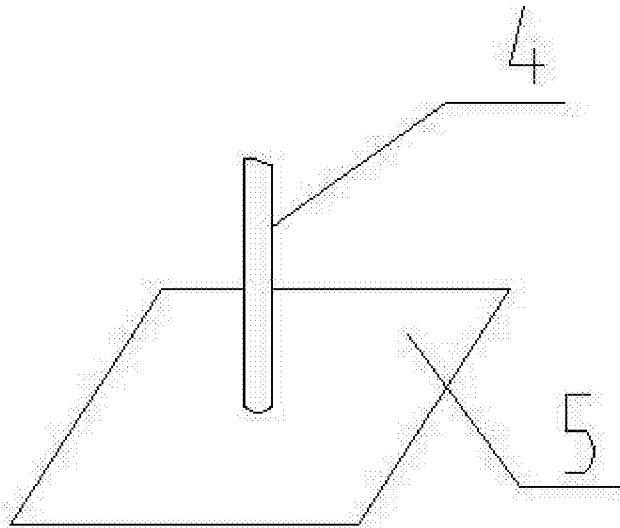


图3