



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206391507 U

(45)授权公告日 2017.08.11

(21)申请号 201720045739.3

(22)申请日 2017.01.16

(73)专利权人 天水师范学院

地址 741001 甘肃省天水市秦州区滨河路

(72)发明人 蔡中 毛海燕

(51)Int.Cl.

A63B 69/00(2006.01)

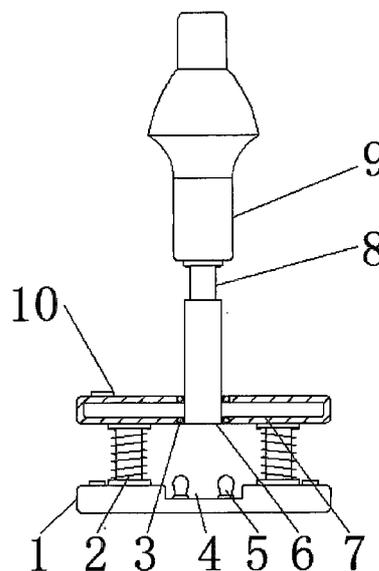
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

散打训练辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了散打训练辅助装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均设置有弹簧杆,所述弹簧杆的顶部设置有固定板,所述固定板的内腔通过滚子轴承活动连接下杆体,所述下杆体的顶部贯穿固定板,所述下杆体内腔顶部的两侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内侧设置有第一滑块。本实用新型通过设置下杆体、上杆体、第一滑槽、第一滑块、第二滑槽、第二滑块、转杆、固定块、第三滑槽、滚轮、推杆、气缸、支撑板和活动轴的配合使用,可对击打设备的高度进行调整,这样击打设备的使用效果更好,解决了使用者在对击打设备使用的过程中,因击打设备的高度不可调整,从而造成使用者不能有效对击打设备的高度不同位置进行击打。



1. 散打训练辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均设置有弹簧杆(2),所述弹簧杆(2)的顶部设置有固定板(7),所述固定板(7)的内腔通过滚子轴承(3)活动连接有下杆体(6),所述下杆体(6)的顶部贯穿固定板(7),所述下杆体(6)内腔顶部的两侧开设有第一滑槽(11),所述第一滑槽(11)的内侧设置有第一滑块(12),所述第一滑块(12)的内侧设置有支撑板(21),所述支撑板(21)的顶部设置有上杆体(8),所述上杆体(8)的顶部贯穿下杆体(6),所述支撑板(21)的底部开设有第二滑槽(13),所述下杆体(6)内腔左侧的底部设置有固定块(16),所述固定块(16)的表面贯穿设置有活动轴(22),所述活动轴(22)的表面套设有转杆(15),所述转杆(15)的顶部设置有与第二滑槽(13)相匹配的第二滑块(14),所述转杆(15)的右侧开设有第三滑槽(17),所述下杆体(6)内腔的右侧设置有气缸(20),所述气缸(20)的左侧设置有推杆(19),所述推杆(19)的一端设置有与第三滑槽(17)相匹配的滚轮(18),所述上杆体(8)的顶部固定连接有机打设备(9),所述固定板(7)顶部的左侧设置有控制器(10),所述控制器(10)与气缸(20)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的散打训练辅助装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部开设有存储槽(4),所述存储槽(4)的顶部放置有散打手套(5)。

3. 根据权利要求1所述的散打训练辅助装置,其特征在于:所述弹簧杆(2)的顶部与底部和底座(1)与固定板(7)的连接处均通过固定件固定连接,两个所述弹簧杆(2)关于击打设备(9)呈中心对称。

4. 根据权利要求1所述的散打训练辅助装置,其特征在于:所述第一滑槽(11)、第二滑槽(13)、第三滑槽(17)、第一滑块(12)、第二滑块(14)和滚轮(18)的表面均设置有防摩擦层。

5. 根据权利要求1所述的散打训练辅助装置,其特征在于:所述击打设备(9)的表面设置有区间线,所述上杆体(8)的顶部与击打设备(9)的连接处通过固定件固定连接。

散打训练辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散打训练器械技术领域,具体为散打训练辅助装置。

背景技术

[0002] 散打是散手的俗称,古称相搏,卞、弁、白打、拍张,手战、相散手等,由于徒手相搏相角的运动形式,在台子上进行,又称打擂台,散打是中华武术的重要组成部分,是中华民族的传统体育格斗竞赛项目,它把武术套路中的攻防动作拆散开来,根据当时对方的不同情况、特点,任意组合,灵活运用,随情变化,以踢、打、摔为进攻形式,以格挡闪躲为防守策略,猛冲巧打以谋取胜为根本指导思想。

[0003] 散打在训练的过程中,通常都会用到训练装置,而目前市场上现有的散打训练装置在使用的过程中,不能对击打设备的高度进行调整,从而造成使用者不能有效对击打设备的不同位置进行击打,从而导致击打设备使用效率较低的问题出现,从而降低了击打设备的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供散打训练辅助装置,具备训练装置高度可调的优点,解决了击打设备使用效率较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:散打训练辅助装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均设置有弹簧杆,所述弹簧杆的顶部设置有固定板,所述固定板的内腔通过滚子轴承活动连接有下杆体,所述下杆体的顶部贯穿固定板,所述下杆体内腔顶部的两侧开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内侧设置有第一滑块,所述第一滑块的内侧设置有支撑板,所述支撑板的顶部设置有上杆体,所述上杆体的顶部贯穿下杆体,所述支撑板的底部开设有第二滑槽,所述下杆体内腔左侧的底部设置有固定块,所述固定块的表面贯穿设置有活动轴,所述活动轴的表面套设有转杆,所述转杆的顶部设置有与第二滑槽相匹配的第二滑块,所述转杆的右侧开设有第三滑槽,所述下杆体内腔的右侧设置有气缸,所述气缸的左侧设置有推杆,所述推杆的一端设置有与第三滑槽相匹配的滚轮,所述上杆体的顶部固定连接有机打设备,所述固定板顶部的左侧设置有控制器,所述控制器与气缸电性连接。

[0006] 优选的,所述底座的顶部开设有存储槽,所述存储槽的顶部放置有散打手套。

[0007] 优选的,所述弹簧杆的顶部与底部和底座与固定板的连接处均通过固定件固定连接,两个所述弹簧杆关于击打设备呈中心对称。

[0008] 优选的,所述第一滑槽、第二滑槽、第三滑槽、第一滑块、第二滑块和滚轮的表面均设置有防摩擦层。

[0009] 优选的,所述击打设备的表面设置有区间线,所述上杆体的顶部与击打设备的连接处通过固定件固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置下杆体、上杆体、第一滑槽、第一滑块、第二滑槽、第二滑块、转杆、固定块、第三滑槽、滚轮、推杆、气缸、支撑板和活动轴的配合使用,可对击打设备的高度进行调整,这样击打设备的使用效果更好,解决了使用者在对击打设备使用的过程中,因击打设备的高度不可调整,从而造成使用者不能有效对击打设备的不同位置进行击打,从而导致击打设备使用效率较低的问题,从而大大提高了击打设备的使用效率,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过弹簧杆,可对击打设备进行有效的晃动,这样训练装置的使用效果更好,避免了使用者在对击打设备击打的过程中,因击打设备无法产生有效的晃动,从而导致训练装置出现无法正常使用的的问题,通过滚子轴承,可对击打设备进行旋转,这样训练装置的使用效果更好,避免了使用者对击打设备击打的过程中,因击打设备无法旋转,从而造成使用者只能对击打设备同一个位置进行击打,从而导致击打设备使用寿命较低的问题出现,通过存储槽,可有效的存储散打手套,这样散打手套的使用更加便捷,避免了使用者在使用训练装置时,因无法快速找到散打手套,从而浪费了使用者的时间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型下杆体剖视图。

[0015] 图中:1底座、2弹簧杆、3滚子轴承、4存储槽、5散打手套、6下杆体、7固定板、8上杆体、9击打设备、10控制器、11第一滑槽、12第一滑块、13第二滑槽、14第二滑块、15转杆、16固定块、17第三滑槽、18滚轮、19推杆、20气缸、21支撑板、22活动轴。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,散打训练辅助装置,包括底座1,底座1顶部的两侧均设置有弹簧杆2,底座1的顶部开设有存储槽4,存储槽4的顶部放置有散打手套5,通过存储槽4,可有效的存储散打手套5,这样散打手套5的使用更加便捷,避免了使用者在使用训练装置时,因无法快速找到散打手套5,从而浪费了使用者的时间,通过弹簧杆2,可对击打设备9进行有效的晃动,这样训练装置的使用效果更好,避免了使用者在对击打设备9击打的过程中,因击打设备9无法产生有效的晃动,从而导致训练装置出现无法正常使用的的问题,弹簧杆2的顶部设置有固定板7,弹簧杆2的顶部与底部和底座1与固定板7的连接处均通过固定件固定连接,两个弹簧杆2关于击打设备9呈中心对称,固定板7的内腔通过滚子轴承3活动连接有下杆体6,通过滚子轴承3,可对击打设备9进行旋转,这样训练装置的使用效果更好,避免了使用者对击打设备9击打的过程中,因击打设备9无法旋转,从而造成使用者只能对击打设备9同一个位置进行击打,从而导致击打设备9使用寿命较低的问题出现,下杆体6的顶部贯穿固定板7,下杆体6内腔顶部的两侧开设有第一滑槽11,第一滑槽11的内侧设置有第一滑块12,第一滑块12的内侧设置有支撑板21,支撑板21的顶部设置有上杆体8,上杆体8的顶部贯

穿下杆体6,支撑板21的底部开设有第二滑槽13,下杆体6内腔左侧的底部设置有固定块16,固定块16的表面贯穿设置有活动轴22,活动轴22的表面套设有转杆15,转杆15的顶部设置有与第二滑槽13相匹配的第二滑块14,转杆15的右侧开设有第三滑槽17,下杆体6内腔的右侧设置有气缸20,气缸20的左侧设置有推杆19,推杆19的一端设置有与第三滑槽17相匹配的滚轮18,通过设置下杆体6、上杆体8、第一滑槽11、第一滑块12、第二滑槽13、第二滑块14、转杆15、固定块16、第三滑槽17、滚轮18、推杆19、气缸20、支撑板21和活动轴22的配合使用,可对击打设备9的高度进行调整,这样击打设备9的使用效果更好,解决了使用者在对击打设备9使用的过程中,因击打设备9的高度不可调整,从而造成使用者不能有效对击打设备9的不同位置进行击打,从而导致击打设备9使用效率较低的问题,从而大大提高了击打设备9的使用效率,适合推广使用,第一滑槽11、第二滑槽13、第三滑槽17、第一滑块12、第二滑块14和滚轮18的表面均设置有防摩擦层,上杆体8的顶部固定连接有机打设备9,击打设备9的表面设置有区间线,上杆体8的顶部与击打设备9的连接处通过固定件固定连接,固定板7顶部的左侧设置有控制器10,控制器10与气缸20电性连接。

[0018] 使用时,利用控制器10控制气缸20推动推杆19前移,通过推杆19前移带动滚轮18在第三滑槽17内向下滑动,从而导致转杆15向左摆动,通过转杆15向左摆动带动支撑板21向上移动,从而对击打设备9的高度进行调整。

[0019] 综上所述:该散打训练辅助装置,通过设置下杆体6、上杆体8、第一滑槽11、第一滑块12、第二滑槽13、第二滑块14、转杆15、固定块16、第三滑槽17、滚轮18、推杆19、气缸20、支撑板21和活动轴22的配合使用,解决了击打设备9使用效率较低的问题。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

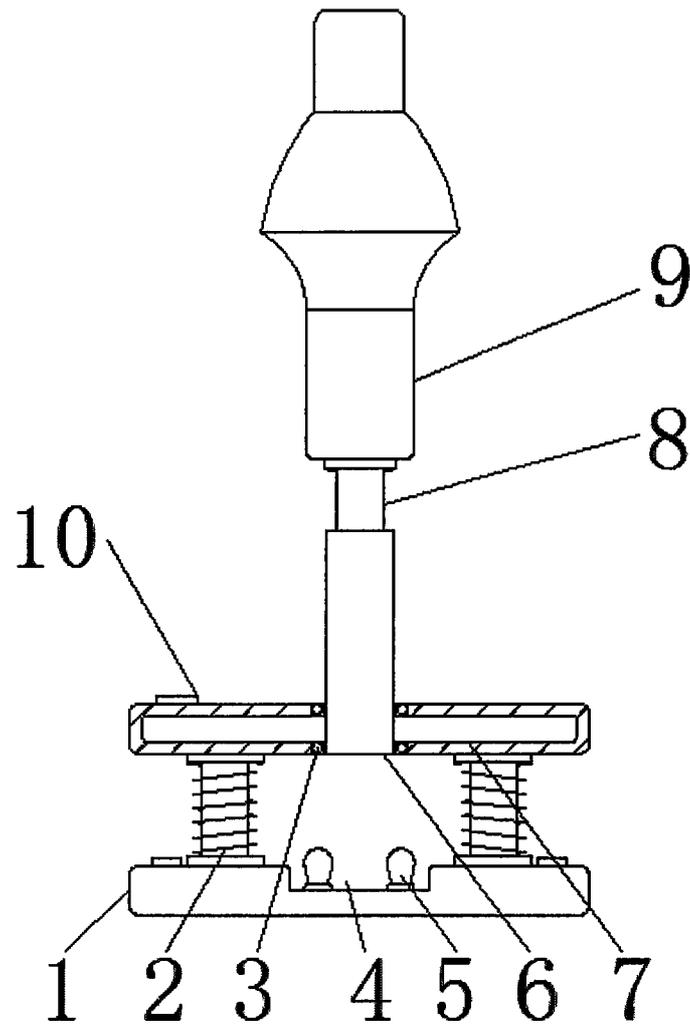


图1

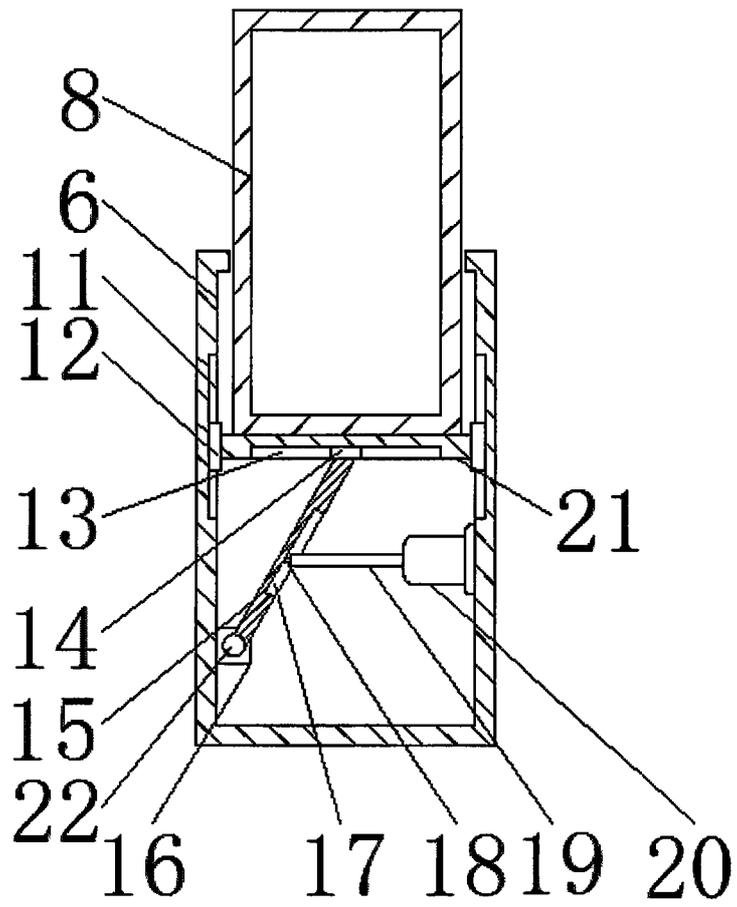


图2