



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212376239 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 19

(21) 申请号 202020625044.4

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 湖州越彬智能科技有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县阜溪街
道长虹东街345号德清县科创园创业
大楼二楼4-2

(72) 发明人 张俊玲

(51) Int.Cl.

E04G 5/00 (2006.01)

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 21/32 (2006.01)

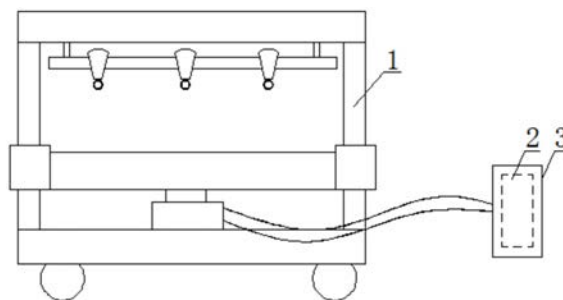
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑设备用挂点装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑设备领域,尤其是一种建筑设备用挂点装置,针对现有的控制器缺乏保护的问题,现提出如下方案,其包括装置本体,所述装置本体上连接有控制器,所述控制器上活动套接有控制箱,控制箱的底侧内壁上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑杆,控制器通过螺栓活动安装在滑杆的一侧上,控制箱的顶侧内壁上开设有拉孔,拉孔内活动安装有拉板,拉孔的一侧内壁上开设有凹槽,凹槽的底侧内壁上开设有移动孔,拉板的一侧固定安装有位于凹槽内的L型杆,L型杆的底端贯穿移动孔。本实用新型结构简单,通过对控制器进行有效的保护,从而避免其被误碰的问题,从而规避了安全事故的发生,满足了人们的需求。



1. 一种建筑设备用挂点装置,包括装置本体(1),所述装置本体(1)上连接有控制器(2),其特征在于,所述控制器(2)上活动套接有控制箱(3),控制箱(3)的底侧内壁上开设有滑槽(4),滑槽(4)内滑动安装有滑杆(5),控制器(2)通过螺栓活动安装在滑杆(5)的一侧上,控制箱(3)的顶侧内壁上开设有拉孔(6),拉孔(6)内活动安装有拉板(7),拉孔(6)的一侧内壁上开设有凹槽(9),凹槽(9)的底侧内壁上开设有移动孔(11),拉板(7)的一侧固定安装有位于凹槽(9)内的L型杆(10),L型杆(10)的底端贯穿移动孔(11),所述控制箱(3)的一侧内壁上固定安装有转轴(12)和安装轴(18),转轴(12)和安装轴(18)分别活动套接有转杆(13)和摆杆(14),转杆(13)的一侧活动安装在滑杆(5)的一侧上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设备用挂点装置,其特征在于,所述控制箱(3)的一侧内壁上开设有限位槽,限位槽内滑动安装有L型滑杆(17),L型滑杆(17)的一侧开设有滑轴孔,滑轴孔内活动安装有滑轴,滑轴的一端固定安装在L型杆(10)的一侧上,L型滑杆(17)的一侧转动安装有带动杆(16),带动杆(16)的一侧转动安装在摆杆(14)的一侧上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设备用挂点装置,其特征在于,所述摆杆(14)的一侧转动安装有连接杆(15),连接杆(15)的一侧转动安装在转杆(13)的一侧上。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设备用挂点装置,其特征在于,所述滑杆(5)的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有带动轴,带动轴的一端固定安装在转杆(13)的一侧上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑设备用挂点装置,其特征在于,所述滑槽(4)的一侧内壁上固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端固定安装在滑杆(5)的一侧上,L型杆(10)上套接有第二弹簧,第二弹簧的顶端固定安装在控制箱(3)的顶侧内壁上,第二弹簧的顶端固定安装在L型杆(10)上。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑设备用挂点装置,其特征在于,所述控制箱(3)的底侧内壁上开设有放置槽(8),拉板(7)底侧延伸至放置槽(8)内。

一种建筑设备用挂点装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,尤其涉及一种建筑设备用挂点装置。

背景技术

[0002] 建筑设备是建筑物的重要组成部分,包括给水、排水、采暖、通风、空调、电气、电梯、通讯及楼宇智能化等设施设备,目前的自动挂点设备在使用的过程中不能够调节高度,给使用者带来很多的不便,使得在施工的过程中对高度的调节过程浪费了很多时间,而且现有的挂点装置不能够保证使用者的安全。

[0003] 公开号为CN207194489U的专利公开了一种建筑设备用挂点装置,其支撑平台可以在驱动机构的带动下沿支撑底座运动,因而可在工作过程中可以根据施工的需要将支撑站板调节至合适的高度,从而可以大大节省人工进行调整高度所浪费的时间,且支撑平台的运动由驱动机构控制,因而可确保工作站板使用过程中的稳定和安全,但是需要技术中,在启动驱动装置时,往往需要使用控制器,但是控制器往往是没有任何保护的,使得控制器在调节完成后不使用时,极易被误碰,进而造成驱动装置误操作,沿着的甚至造成安全事故,存在改进的空间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在控制器缺乏保护缺点,而提出的一种建筑设备用挂点装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑设备用挂点装置,包括装置本体,所述装置本体上连接有控制器,所述控制器上活动套接有控制箱,控制箱的底侧内壁上开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑杆,控制器通过螺栓活动安装在滑杆的一侧上,控制箱的顶侧内壁上开设有拉孔,拉孔内活动安装有拉板,拉孔的一侧内壁上开设有凹槽,凹槽的底侧内壁上开设有移动孔,拉板的一侧固定安装有位于凹槽内的L型杆,L型杆的底端贯穿移动孔,所述控制箱的一侧内壁上固定安装有转轴和安装轴,转轴和安装轴分别活动套接有转杆和摆杆,转杆的一侧活动安装在滑杆的一侧上,拉动拉板,进而使得滑杆将控制器带动出控制箱外便于使用。

[0007] 优选的,所述控制箱的一侧内壁上开设有限位槽,限位槽内滑动安装有L型滑杆,L型滑杆的一侧开设有滑轴孔,滑轴孔内活动安装有滑轴,滑轴的一端固定安装在L型杆的一侧上,L型滑杆的一侧转动安装有带动杆,带动杆的一侧转动安装在摆杆的一侧上,拉动拉板,进而使得L型杆拉动L型滑杆移动。

[0008] 优选的,所述摆杆的一侧转动安装有连接杆,连接杆的一侧转动安装在转杆的一侧上,摆杆通过连接杆带动转杆转动。

[0009] 优选的,所述滑杆的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有带动轴,带动轴的一端固定安装在转杆的一侧上,转杆通过带动轴带动滑杆移动,同时带动轴在滑动槽内滑动。

[0010] 优选的,所述滑槽的一侧内壁上固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端

固定安装在滑杆的一侧上,L型杆上套接有第二弹簧,第二弹簧的顶端固定安装在控制箱的顶侧内壁上,第二弹簧的顶端固定安装在L型杆上,滑杆的底侧沿着滑槽水平移动并使得第一弹簧受力,拉动拉板,使得L型杆移动并使得第二弹簧受力。

[0011] 优选的,所述控制箱的底侧内壁上开设有放置槽,拉板底侧延伸至放置槽内,拉板的底侧卡在放置槽内。

[0012] 本实用新型中,由于设置了控制箱和拉盖的设置,可以有效的保护控制器;

[0013] 本实用新型中,由于设置了L型杆、摆杆和转杆,拉动拉盖,使得L型杆移动,进而使得摆杆带动转杆转动,从而使得滑杆将控制器带动出控制箱外便于使用;

[0014] 本实用新型结构简单,通过对控制器进行有效的保护,从而避免其被误碰的问题,从而规避了安全事故的发生,满足了人们的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑设备用挂点装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑设备用挂点装置的控制箱的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种建筑设备用挂点装置的图2中A部分的结构示意图。

[0018] 图中:1装置本体、2控制器、3控制箱、4滑槽、5滑杆、6拉孔、7拉板、8放置槽、9凹槽、10L型杆、11移动孔、12转轴、13转杆、14摆杆、15连接杆、16带动杆、17L型滑杆、18安装轴。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例1

[0021] 参照图1-3,一种建筑设备用挂点装置,包括装置本体1,装置本体1上连接有控制器2,控制器2上活动套接有控制箱3,控制箱3的底侧内壁上开设有滑槽4,滑槽4内滑动安装有滑杆5,控制器2通过螺栓活动安装在滑杆5的一侧上,控制箱3的顶侧内壁上开设有拉孔6,拉孔6内活动安装有拉板7,拉孔6的一侧内壁上开设有凹槽9,凹槽9的底侧内壁上开设有移动孔11,拉板7的一侧固定安装有位于凹槽9内的L型杆10,L型杆10的底端贯穿移动孔11,控制箱3的一侧内壁上固定安装有转轴12和安装轴18,转轴12和安装轴18分别活动套接有转杆13和摆杆14,转杆13的一侧活动安装在滑杆5的一侧上,拉动拉板7,进而使得滑杆5将控制器2带动出控制箱3外便于使用。

[0022] 本实用新型中,控制箱3的一侧内壁上开设有限位槽,限位槽内滑动安装有L型滑杆17,L型滑杆17的一侧开设有滑轴孔,滑轴孔内活动安装有滑轴,滑轴的一端固定安装在L型杆10的一侧上,L型滑杆17的一侧转动安装有带动杆16,带动杆16的一侧转动安装在摆杆14的一侧上,拉动拉板7,进而使得L型杆10拉动L型滑杆17移动。

[0023] 本实用新型中,摆杆14的一侧转动安装有连接杆15,连接杆15的一侧转动安装在转杆13的一侧上,摆杆14通过连接杆15带动转杆13转动。

[0024] 本实用新型中,滑杆5的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有带动轴,带动轴的一端固定安装在转杆13的一侧上,转杆13通过带动轴带动滑杆5移动,同时带动轴在滑动

槽内滑动。

[0025] 本实用新型中,滑槽4的一侧内壁上固定安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端固定安装在滑杆5的一侧上,L型杆10上套接有第二弹簧,第二弹簧的顶端固定安装在控制箱3的顶侧内壁上,第二弹簧的顶端固定安装在L型杆10上,滑杆5的底侧沿着滑槽4水平移动并使得第一弹簧受力,拉动拉板7,使得L型杆10移动并使得第二弹簧受力。

[0026] 本实用新型中,控制箱3的底侧内壁上开设有放置槽8,拉板7底侧延伸至放置槽8内,拉板7的底侧卡在放置槽8内。

[0027] 实施例2

[0028] 参照图1-3,一种建筑设备用挂点装置,包括装置本体1,装置本体1上连接有控制器2,控制器2上活动套接有控制箱3,控制箱3的底侧内壁上开设有滑槽4,滑槽4内滑动安装有滑杆5,控制器2通过螺栓活动安装在滑杆5的一侧上,控制箱3的顶侧内壁上开设有拉孔6,拉孔6内活动安装有拉板7,拉孔6的一侧内壁上开设有凹槽9,凹槽9的底侧内壁上开设有移动孔11,拉板7的一侧通过固定焊接安装有位于凹槽9内的L型杆10,L型杆10的底端贯穿移动孔11,控制箱3的一侧内壁上通过固定焊接安装有转轴12和安装轴18,转轴12和安装轴18分别活动套接有转杆13和摆杆14,转杆13的一侧活动安装在滑杆5的一侧上,拉动拉板7,进而使得滑杆5将控制器2带动出控制箱3外便于使用。

[0029] 本实用新型中,控制箱3的一侧内壁上开设有限位槽,限位槽内滑动安装有L型滑杆17,L型滑杆17的一侧开设有滑轴孔,滑轴孔内活动安装有滑轴,滑轴的一端通过固定焊接安装在L型杆10的一侧上,L型滑杆17的一侧转动安装有带动杆16,带动杆16的一侧转动安装在摆杆14的一侧上,拉动拉板7,进而使得L型杆10拉动L型滑杆17移动。

[0030] 本实用新型中,摆杆14的一侧转动安装有连接杆15,连接杆15的一侧转动安装在转杆13的一侧上,摆杆14通过连接杆15带动转杆13转动。

[0031] 本实用新型中,滑杆5的一侧开设有滑动槽,滑动槽内滑动安装有带动轴,带动轴的一端通过固定焊接安装在转杆13的一侧上,转杆13通过带动轴带动滑杆5移动,同时带动轴在滑动槽内滑动。

[0032] 本实用新型中,滑槽4的一侧内壁上通过固定焊接安装有第一弹簧的一端,第一弹簧的另一端通过固定焊接安装在滑杆5的一侧上,L型杆10上套接有第二弹簧,第二弹簧的顶端通过固定焊接安装在控制箱3的顶侧内壁上,第二弹簧的顶端通过固定焊接安装在L型杆10上,滑杆5的底侧沿着滑槽4水平移动并使得第一弹簧受力,拉动拉板7,使得L型杆10移动并使得第二弹簧受力。

[0033] 本实用新型中,控制箱3的底侧内壁上开设有放置槽8,拉板7底侧延伸至放置槽8内,拉板7的底侧卡在放置槽8内。

[0034] 本实用新型中,在需要使用控制器2时,拉动拉板7,使得L型杆10移动并使得第二弹簧受力,L型杆10通过滑轴在滑轴孔内滑动,直至滑轴孔的内壁挡住滑轴,进而使得L型杆10拉动L型滑杆17移动,L型滑杆17的一端在限位槽内垂直移动,进而使得L型滑杆17通过带动杆16带动摆杆14转动,摆杆14通过连接杆15带动转杆13转动,转杆13通过带动轴带动滑杆5移动,同时带动轴在滑动槽内滑动,滑杆5的底侧沿着滑槽4水平移动并使得第一弹簧受力,进而使得滑杆5将控制器2带动出控制箱3外便于使用。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

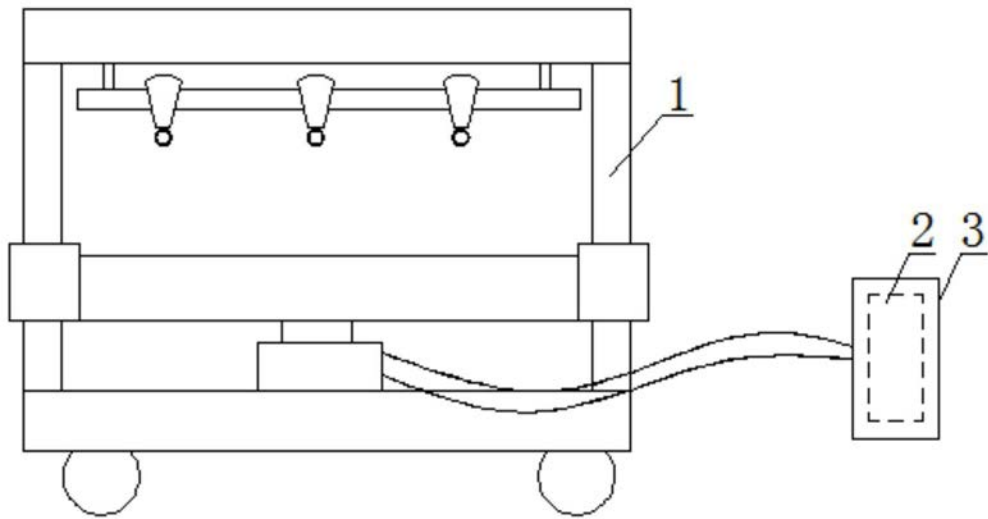


图1

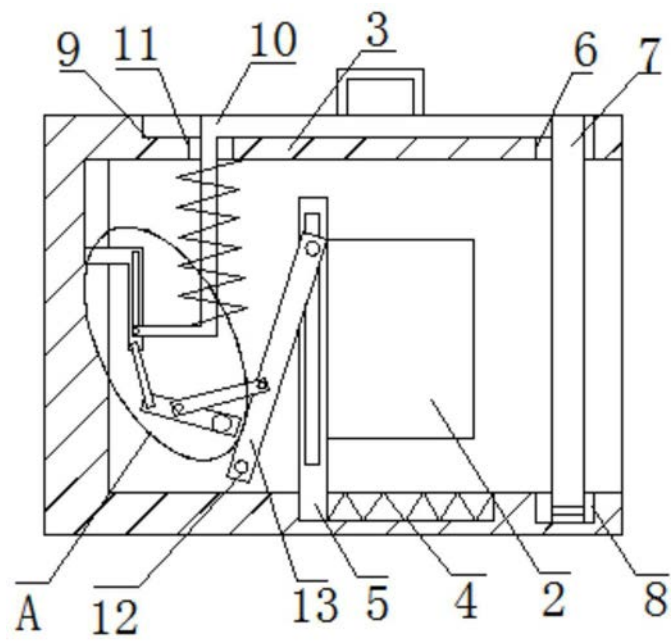


图2

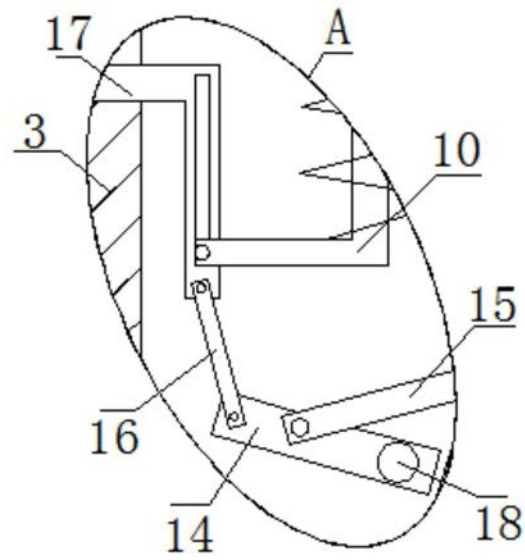


图3