



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213243121 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021983444.9

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 王超

地址 710032 陕西省西安市兴庆路93号10  
层1号

(72) 发明人 王超 牛迎春 赵倩

(51) Int. Cl.

H02B 1/20 (2006.01)

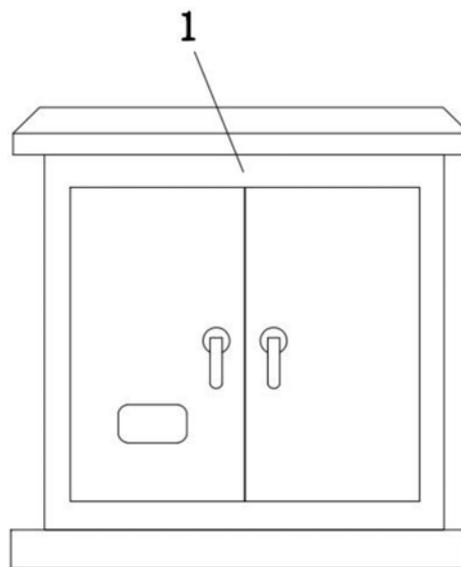
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种户外电力控制装置

### (57) 摘要

本实用新型属于控制设备领域,尤其是一种户外电力控制装置,包括机体,所述机体的两侧内壁上均开设有连接座,连接座的顶部开设有多个一侧为开口的放置孔,连接座的一侧开设有两个对称设置的第一槽,第一槽内滑动安装有横杆,两个横杆的一端固定安装有同一个连接杆,两个横杆相互远离的一侧均开设有两个对称设置的固定槽,两个第一槽相互远离的一侧内壁上均开设有第一孔,第一孔内滑动安装有固定销,且固定销与对应的固定槽相适配,固定销的一端延伸至连接座的外侧并固定安装有L形杆。本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,能够对外界电线进行分类并固定,从而便于对电线进行整理和防止电线的缠绕。



1. 一种户外电力控制装置,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)的两侧内壁上均开设有连接座(2),连接座(2)的顶部开设有多侧为开口的放置孔(3),连接座(2)的一侧开设有两个对称设置的第一槽(4),第一槽(4)内滑动安装有横杆(5),两个横杆(5)的一端固定安装有同一个连接杆(15),两个横杆(5)相互远离的一侧均开设有两个对称设置的固定槽(6),两个第一槽(4)相互远离的一侧内壁上均开设有第一孔(7),第一孔(7)内滑动安装有固定销(8),且固定销(8)与对应的固定槽(6)相适配,固定销(8)的一端延伸至连接座(2)的外侧并固定安装有L形杆(9),连接座(2)的一侧开设有两个对称设置的销槽(10),L形杆(9)上开设有第二孔(11),第二孔(11)内滑动安装有连接销(12),且连接销(12)与对应的销槽(10)相适配,连接销(12)的一端固定安装有把手(13),把手(13)的一侧固定安装有固定弹簧(14)的一端,固定弹簧(14)的另一端固定安装在L形杆(9)上,连接杆(15)上开设有多侧第三孔(16),且多个第三孔(16)两两对应设置,第三孔(16)内滑动安装有T形杆(17),且相对应的两个T形杆(17)的一端固定安装有同一个压板(18),且压板(18)与放置孔(3)相适配,压板(18)的一侧固定安装有两个对称设置的压缩弹簧(19)的一端,压缩弹簧(19)的另一端固定安装在连接杆(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种户外电力控制装置,其特征在于,所述第一槽(4)的两侧内壁上均开设有限位槽,横杆(5)的两侧均固定安装有限位座,且限位座与对应的限位槽滑动连接,能够使得横杆(5)进行稳定的移动。

3. 根据权利要求1所述的一种户外电力控制装置,其特征在于,所述第一孔(7)的两侧内壁上均开设有滑动槽,固定销(8)的两侧均固定安装有滑动座,且滑动座与对应的滑动槽滑动连接,能够使得固定销(8)进行稳定的移动。

4. 根据权利要求1所述的一种户外电力控制装置,其特征在于,所述压板(18)的一侧固定安装有保护垫,且保护垫设置为橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种户外电力控制装置,其特征在于,所述放置孔(3)的内壁上固定安装有防护垫,且防护垫设置为海绵垫。

## 一种户外电力控制装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及控制设备技术领域,尤其涉及一种户外电力控制装置。

### 背景技术

[0002] 户外电力控制装置是能够对电线进行很好的控制的设备,是一种生活中较为常见的设备,随着科学技术的飞速发展,户外电力控制装置也得到了技术改进,但是现有技术的户外电力控制装置,不具备能够更好的对外接电线进行固定夹持的功能,使得电线杂乱的防止,从而容易发生电线缠绕,使得维护比较麻烦,存在着不便于对电线进行分类并固定的问题,因此我们提出了一种户外电力控制装置用于解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不便于对电线进行分类并固定的缺点,而提出的一种户外电力控制装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种户外电力控制装置,包括机体,所述机体的两侧内壁上均开设有连接座,连接座的顶部开设有多个一侧为开口的放置孔,连接座的一侧开设有两个对称设置的第一槽,第一槽内滑动安装有横杆,两个横杆的一端固定安装有同一个连接杆,两个横杆相互远离的一侧均开设有两个对称设置的固定槽,两个第一槽相互远离的一侧内壁上均开设有第一孔,第一孔内滑动安装有固定销,且固定销与对应的固定槽相适配,固定销的一端延伸至连接座的外侧并固定安装有L形杆,连接座的一侧开设有两个对称设置的销槽,L形杆上开设有第二孔,第二孔内滑动安装有连接销,且连接销与对应的销槽相适配,连接销的一端固定安装有把手,把手的一侧固定安装有固定弹簧的一端,固定弹簧的另一端固定安装在L形杆上,连接杆上开设有多个第三孔,且多个第三孔两两对应设置,第三孔内滑动安装有T形杆,且相对应的两个T形杆的一端固定安装有同一个压板,且压板与放置孔相适配,压板的一侧固定安装有两个对称设置的压缩弹簧的一端,压缩弹簧的另一端固定安装在连接杆上。

[0006] 优选的,所述第一槽的两侧内壁上均开设有限位槽,横杆的两侧均固定安装有限位座,且限位座与对应的限位槽滑动连接,能够使得横杆进行稳定的移动。

[0007] 优选的,所述第一孔的两侧内壁上均开设有滑动槽,固定销的两侧均固定安装有滑动座,且滑动座与对应的滑动槽滑动连接,能够使得固定销进行稳定的移动。

[0008] 优选的,所述压板的一侧固定安装有保护垫,且保护垫设置为橡胶垫。

[0009] 优选的,所述放置孔的内壁上固定安装有防护垫,且防护垫设置为海绵垫。

[0010] 本实用新型中,所述一种户外电力控制装置在对户外电力控制装置内安装时,会有很多外接电线,当对很多外接电线进行分类放置并固定时,首先把电线贯穿对应的放置孔,然后通过拉动把手,把手能够带动连接销进行移动并拉伸固定弹簧,使得连接销能够脱离对应的销槽,解除对L形杆的固定,通过移动L形杆,L形杆能够带动固定销进行移动,使得固定销能够脱离对应的固定槽;

[0011] 通过推动连接杆,连接杆能够带动横杆在对应的第一槽内进行滑动,连接杆的移动能够通过T形杆和压板进行移动,使得压板能够卡入放置孔内,使得压板与电线相接触,此时继续推动连接杆时,连接杆能够带动横杆进行移动,使得固定销与对应的固定槽的位置相对应,此时压板能够对压缩弹簧进行压缩,通过压缩弹簧的反作用力,能够对电线进行压紧固定,通过反向移动L形杆,能够使得L形杆带动固定销进行复位并卡入对应的固定槽内,通过松开把手,在固定弹簧的弹力作用下,能够使得连接销进行复位并卡入对应的销槽内,从而能够对外界电线进行分类并固定。

[0012] 本实用新型设计合理,结构简单,操作方便,能够对外界电线进行分类并固定,从而便于对电线进行整理和防止电线的缠绕。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种户外电力控制装置的主视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种户外电力控制装置的局部俯视剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种户外电力控制装置的A部分结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种户外电力控制装置的B部分结构示意图。

[0017] 图中:1、机体;2、连接座;3、放置孔;4、第一槽;5、横杆;6、固定槽;7、第一孔;8、固定销;9、L形杆;10、销槽;11、第二孔;12、连接销;13、把手;14、固定弹簧;15、连接杆;16、第三孔;17、T形杆;18、压板;19、压缩弹簧。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种户外电力控制装置,包括机体1,机体1的两侧内壁上均开设有连接座2,连接座2的顶部开设有多个一侧为开口的放置孔3,连接座2的一侧开设有两个对称设置的第一槽4,第一槽4内滑动安装有横杆5,两个横杆5的一端固定安装有同一个连接杆15,两个横杆5相互远离的一侧均开设有两个对称设置的固定槽6,两个第一槽4相互远离的一侧内壁上均开设有第一孔7,第一孔7内滑动安装有固定销8,且固定销8与对应的固定槽6相适配,固定销8的一端延伸至连接座2的外侧并固定安装有L形杆9,连接座2的一侧开设有两个对称设置的销槽10,L形杆9上开设有第二孔11,第二孔11内滑动安装有连接销12,且连接销12与对应的销槽10相适配,连接销12的一端固定安装有把手13,把手13的一侧固定安装有固定弹簧14的一端,固定弹簧14的另一端固定安装在L形杆9上,连接杆15上开设有多个第三孔16,且多个第三孔16两两对应设置,第三孔16内滑动安装有T形杆17,且相对应的两个T形杆17的一端固定安装有同一个压板18,且压板18与放置孔3相适配,压板18的一侧固定安装有两个对称设置的压缩弹簧19的一端,压缩弹簧19的另一端固定安装在连接杆15上。

[0020] 本实施例中,第一槽4的两侧内壁上均开设有限位槽,横杆5的两侧均固定安装有限位座,且限位座与对应的限位槽滑动连接,能够使得横杆5进行稳定的移动。

[0021] 本实施例中,第一孔7的两侧内壁上均开设有滑动槽,固定销8的两侧均固定安装

有滑动座,且滑动座与对应的滑动槽滑动连接,能够使得固定销8进行稳定的移动。

[0022] 本实施例中,压板18的一侧固定安装有保护垫,且保护垫设置为橡胶垫。

[0023] 本实施例中,放置孔3的内壁上固定安装有防护垫,且防护垫设置为海绵垫。

[0024] 本实用新型中,在对户外电力控制装置内安装时,会有很多外接电线,当对很多外接电线进行分类放置并固定时,首先把电线贯穿对应的放置孔3,然后通过拉动把手13,把手13能够带动连接销12进行移动并拉伸固定弹簧14,使得连接销12能够脱离对应的销槽10,解除对L形杆9的固定,通过移动L形杆9,L形杆9能够带动固定销8进行移动,使得固定销8能够脱离对应的固定槽6,通过推动连接杆15,连接杆15能够带动横杆5在对应的第一槽4内进行滑动,连接杆15的移动能够通过T形杆17和压板18进行移动,使得压板18能够卡入放置孔3内,使得压板18与电线相接触,此时继续推动连接杆15时,连接杆15能够带动横杆5进行移动,使得固定销8与对应的固定槽6的位置相对应,此时压板18能够对压缩弹簧19进行压缩,通过压缩弹簧19的反作用力,能够对电线进行压紧固定,通过反向移动L形杆9,能够使得L形杆9带动固定销8进行复位并卡入对应的固定槽6内,通过松开把手13,在固定弹簧14的弹力作用下,能够使得连接销12进行复位并卡入对应的销槽10内,从而能够对外界电线进行分类并固定。

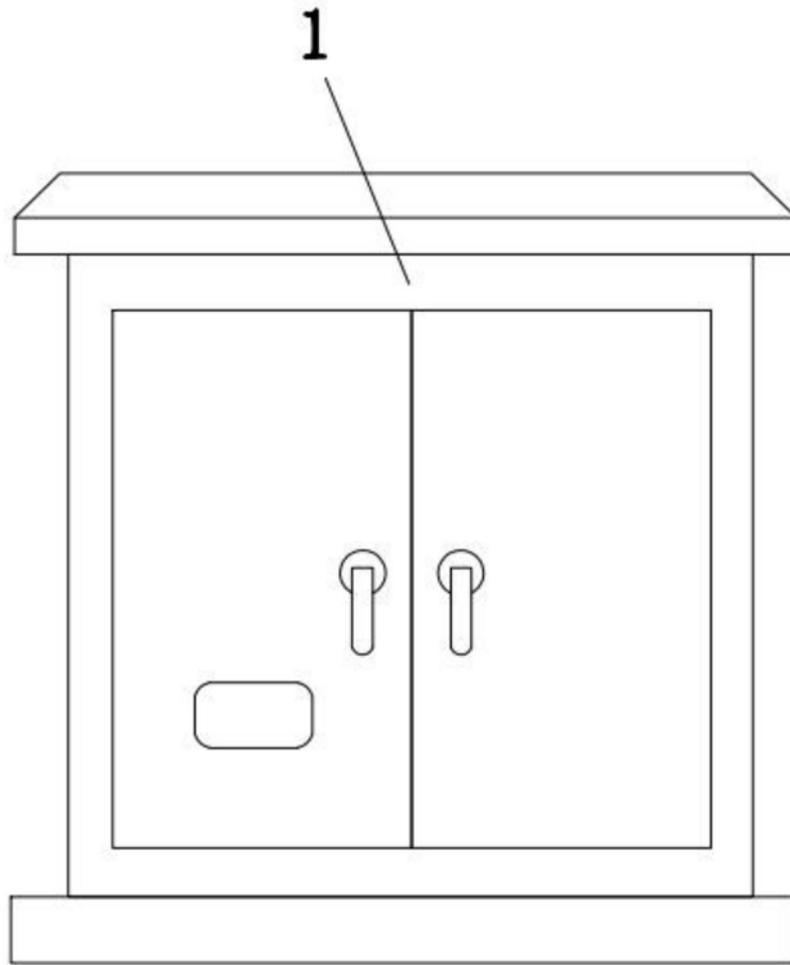


图1

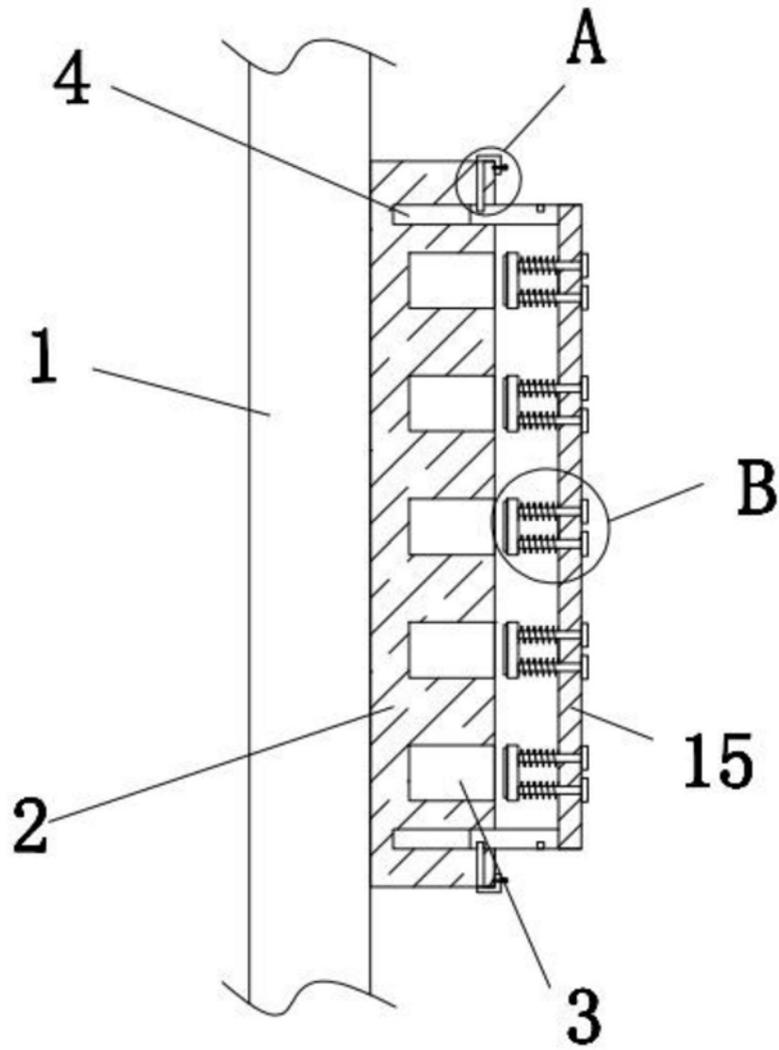


图2

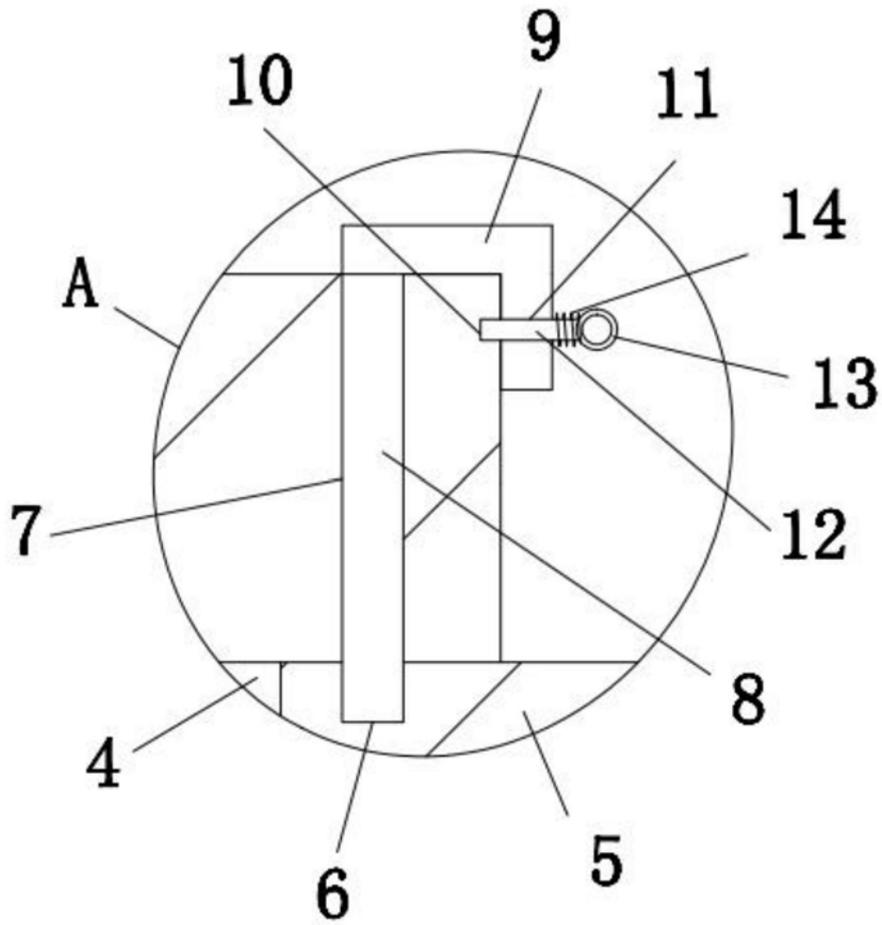


图3

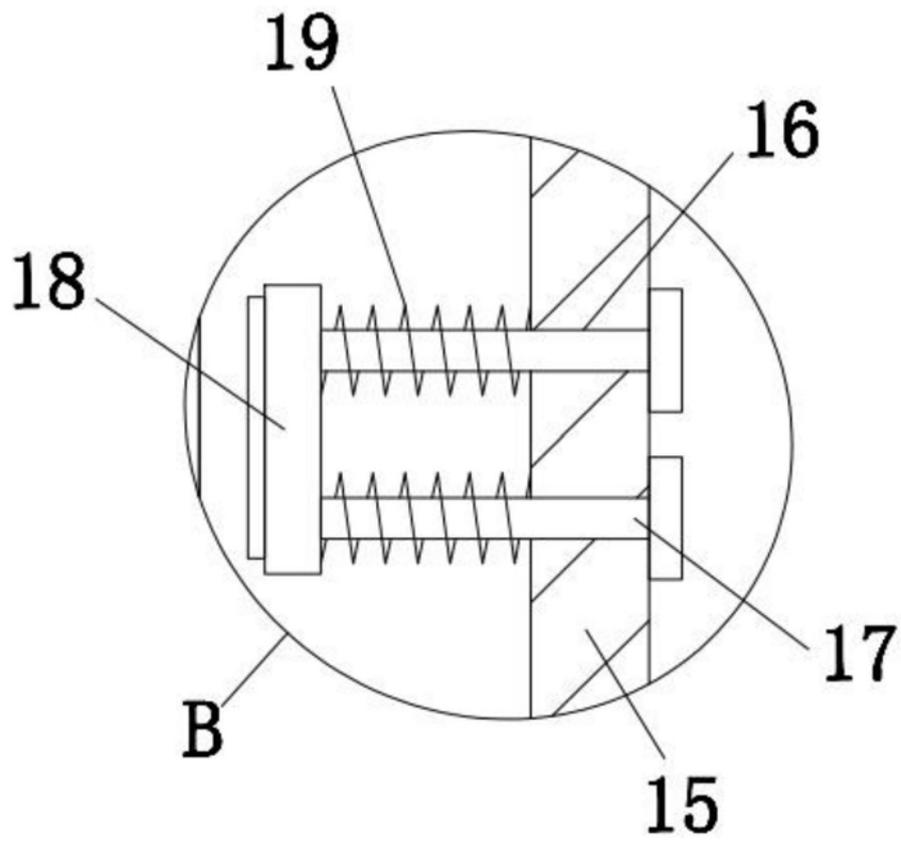


图4