(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213341265 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021792246.4

(22)申请日 2020.08.25

(73)专利权人 南通铂柏自动化设备有限公司
地址 226000 江苏省南通市启东市南阳镇南阳三路120号

(72)发明人 蔡永飞

(74)专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42272
代理人 丰卫

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
B08B 3/08(2006.01)

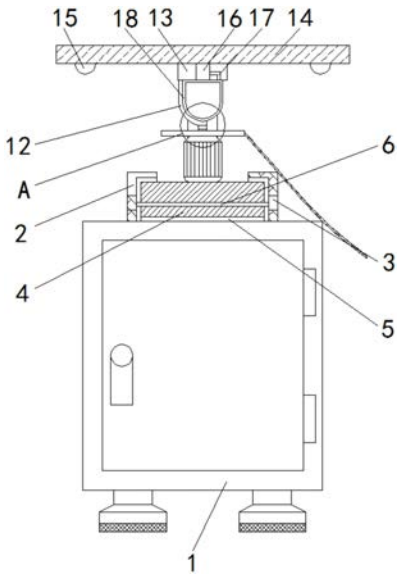
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

基于无线数据传输技术的配电箱监控装置

(57)摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域，且公开了基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，包括配电箱，所述配电箱的顶部固定连接有滑槽体，所述滑槽体的正面固定连接有挡体，所述滑槽体的内壁活动连接有滑块，所述滑块的底部固定连接有减震垫，所述挡体的外壁活动连接有挡杆，所述滑块的顶部固定连接有支柱，所述转轴的顶部固定连接有横杆，所述支柱的顶部固定连接有箱体，所述箱体的顶部固定连接横板，所述横板的底部固定连接有照明灯，所述横板的底部固定连接有液泵，所述液泵的右侧固定连接有固定管，所述箱体的底部固定连接有监控装置。该基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，具备监控装置方便进行安装，方便进行清理等优点。



CN 213341265 U

1.基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,包括配电箱(1),其特征在于:所述配电箱(1)的顶部固定连接有滑槽体(2),所述滑槽体(2)的正面固定连接有挡体(3),所述滑槽体(2)的内壁活动连接有滑块(4),所述滑块(4)的底部固定连接有减震垫(5),所述挡体(3)的外壁活动连接有挡杆(6),所述滑块(4)的顶部固定连接有支柱(7),所述滑块(4)的顶部固定连接有电动机(8),所述电动机(8)的顶部固定连接有固定板(9),所述电动机(8)的输出轴固定连接有转轴(10),所述转轴(10)的顶部固定连接有横杆(11),所述横杆(11)的顶部固定连接有毛刷架(12),所述支柱(7)的顶部固定连接有箱体(13),所述箱体(13)的顶部固定连接横板(14),所述横板(14)的底部固定连接有照明灯(15),所述横板(14)的底部固定连接有液泵(16),所述液泵(16)的右侧固定连接有固定管(17),所述箱体(13)的底部固定连接有监控装置(18)。

2.根据权利要求1所述的基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,其特征在于:所述滑槽体(2)的数量为两个,所述滑槽体(2)的背面固定连接有挡板,所述滑槽体(2)为L形滑槽体,所述配电箱(1)的正面活动连接有箱门。

3.根据权利要求1所述的基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,其特征在于:所述挡体(3)的数量为两个,所述挡体(3)为L形挡体,所述减震垫(5)为橡胶减震垫,所述挡杆(6)和滑块(4)活动连接。

4.根据权利要求1所述的基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,其特征在于:所述固定板(9)和支柱(7)固定连接,所述转轴(10)和固定板(9)活动连接,所述固定板(9)的内部开设有固定槽,所述固定板(9)的右侧固定连接有软管。

5.根据权利要求1所述的基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,其特征在于:所述毛刷架(12)的外壁固定连接有毛刷,所述箱体(13)和液泵(16)由导管固定连接,所述箱体(13)的背面固定连接有进液管,所述箱体(13)的内部固定连接有液位报警器装置。

6.根据权利要求1所述的基于无线数据传输技术的配电箱监控装置,其特征在于:所述照明灯(15)的数量为两个,所述固定管(17)的底部固定连接有喷头,所述毛刷架(12)为L形毛刷架。

基于无线数据传输技术的配电箱监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域，具体为基于无线数据传输技术的配电箱监控装置。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数，一般是构成低压林按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱，正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路，配电箱具有体积小、安装简便，技术性能特殊、位置固定，配置功能独特、不受场地限制，应用比较普遍，操作稳定可靠，空间利用率高，占地少且具有环保效应的特点。

[0003] 目前配电箱广泛应用，然而基于无线数据传输技术的配电箱监控装置本身还存在一些不足，监控装置不方便进行安装，监控装置表面易被污渍遮挡，不方便进行清理，故而提出了基于无线数据传输技术的配电箱监控装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，具备监控装置方便进行安装，方便进行清理等优点，解决了监控装置不方便进行安装，监控装置表面易被污渍遮挡，不方便进行清理的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述监控装置方便进行安装，方便进行清理的目的，本实用新型提供如下技术方案：基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，包括配电箱，所述配电箱的顶部固定连接有滑槽体，所述滑槽体的正面固定连接有挡体，所述滑槽体的内壁活动连接有滑块，所述滑块的底部固定连接有减震垫，所述挡体的外壁活动连接有挡杆，所述滑块的顶部固定连接有支柱，所述滑块的顶部固定连接有电动机，所述电动机的顶部固定连接有固定板，所述电动机的输出轴固定连接有转轴，所述转轴的顶部固定连接有横杆，所述横杆的顶部固定连接有毛刷架，所述支柱的顶部固定连接有箱体，所述箱体的顶部固定连接横板，所述横板的底部固定连接有照明灯，所述横板的底部固定连接有液泵，所述液泵的右侧固定连接有固定管，所述箱体的底部固定连接有监控装置。

[0008] 优选的，所述滑槽体的数量为两个，所述滑槽体的背面固定连接有挡板，所述滑槽体为L形滑槽体，所述配电箱的正面活动连接有箱门。

[0009] 优选的，所述挡体的数量为两个，所述挡体为L形挡体，所述减震垫为橡胶减震垫，所述挡杆和滑块活动连接。

[0010] 优选的，所述固定板和支柱固定连接，所述转轴和固定板活动连接，所述固定板的内部开设有固定槽，所述固定板的右侧固定连接有软管。

[0011] 优选的，所述毛刷架的外壁固定连接有毛刷，所述箱体和液泵由导管固定连接，所

述箱体的背面固定连接有进液管，所述箱体的内部固定连接有液位报警器装置。

[0012] 优选的，所述照明灯的数量为两个，所述固定管的底部固定连接有喷头，所述毛刷架为L形毛刷架。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，具备以下有益效果：

[0015] 该基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，通过滑块在配电箱上的滑槽体内部滑动，由滑块带动支柱上的监控装置和电动机活动安装在配电箱的顶部，以及挡杆挡在滑块的正面，由挡体对挡杆进行左右限位，然后通过液泵抽取箱体内部的清洗液进入固定管，进而排在监控装置的外壁，同时由电动机带动转轴上的横杆转动，以及横杆带动毛刷架上的毛刷对监控装置的外壁进行清理，进而废液进入固定板上的固定槽内部，进而通过固定板上的软管排出，方便了进行安装，方便进行清理，从而方便了使用者的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型图1所示A部的局部放大示意图。

[0018] 图中：1配电箱、2滑槽体、3挡体、4滑块、5减震垫、6挡杆、7支柱、8电动机、9固定板、10转轴、11横杆、12毛刷架、13箱体、14横板、15照明灯、16液泵、17固定管、18监控装置。

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。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。

[0020] 请参阅图1-2，基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，包括配电箱1，配电箱1的顶部固定连接有滑槽体2，滑槽体2的数量为两个，滑槽体2的背面固定连接有挡板，滑槽体2为L形滑槽体，配电箱1的正面活动连接有箱门，滑槽体2的正面固定连接有挡体3，挡体3的数量为两个，挡体3为L形挡体，减震垫5为橡胶减震垫，挡杆6和滑块4活动连接，滑槽体2的内壁活动连接有滑块4，滑块4的底部固定连接有减震垫5，挡体3的外壁活动连接有挡杆6，滑块4的顶部固定连接有支柱7，滑块4的顶部固定连接有电动机8，电动机8的顶部固定连接有固定板9，固定板9和支柱7固定连接，转轴10和固定板9活动连接，固定板9的内部开设有固定槽，固定板9的右侧固定连接有软管，电动机8的输出轴固定连接有转轴10，转轴10的顶部固定连接有横杆11，横杆11的顶部固定连接有毛刷架12，毛刷架12的外壁固定连接有毛刷，箱体13和液泵16由导管固定连接，箱体13的背面固定连接有进液管，箱体13的内部固定连接有液位报警器装置，支柱7的顶部固定连接有箱体13，箱体13的顶部固定连接横板14，横板14的底部固定连接有照明灯15，照明灯15的数量为两个，固定管17的底部固定连接有喷头，毛刷架12为L形毛刷架，横板14的底部固定连接有液泵16，液泵16的右侧固定连接有固定管17，箱体13的底部固定连接有监控装置18。

[0021] 综上所述，该基于无线数据传输技术的配电箱监控装置，通过滑块4在配电箱1上

的滑槽体2内部滑动，由滑块4带动支柱7上的监控装置18和电动机8活动安装在配电箱1的顶部，以及挡杆6挡在滑块4的正面，由挡体3对挡杆6进行左右限位，然后通过液泵16抽取箱体13内部的清洗液进入固定管17，进而排在监控装置18的外壁，同时由电动机8带动转轴10上的横杆11转动，以及横杆11带动毛刷架12上的毛刷对监控装置18的外壁进行清理，进而废液进入固定板9上的固定槽内部，进而通过固定板9上的软管排出，方便了进行安装，方便进行清理，从而方便了使用者的使用。

[0022] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

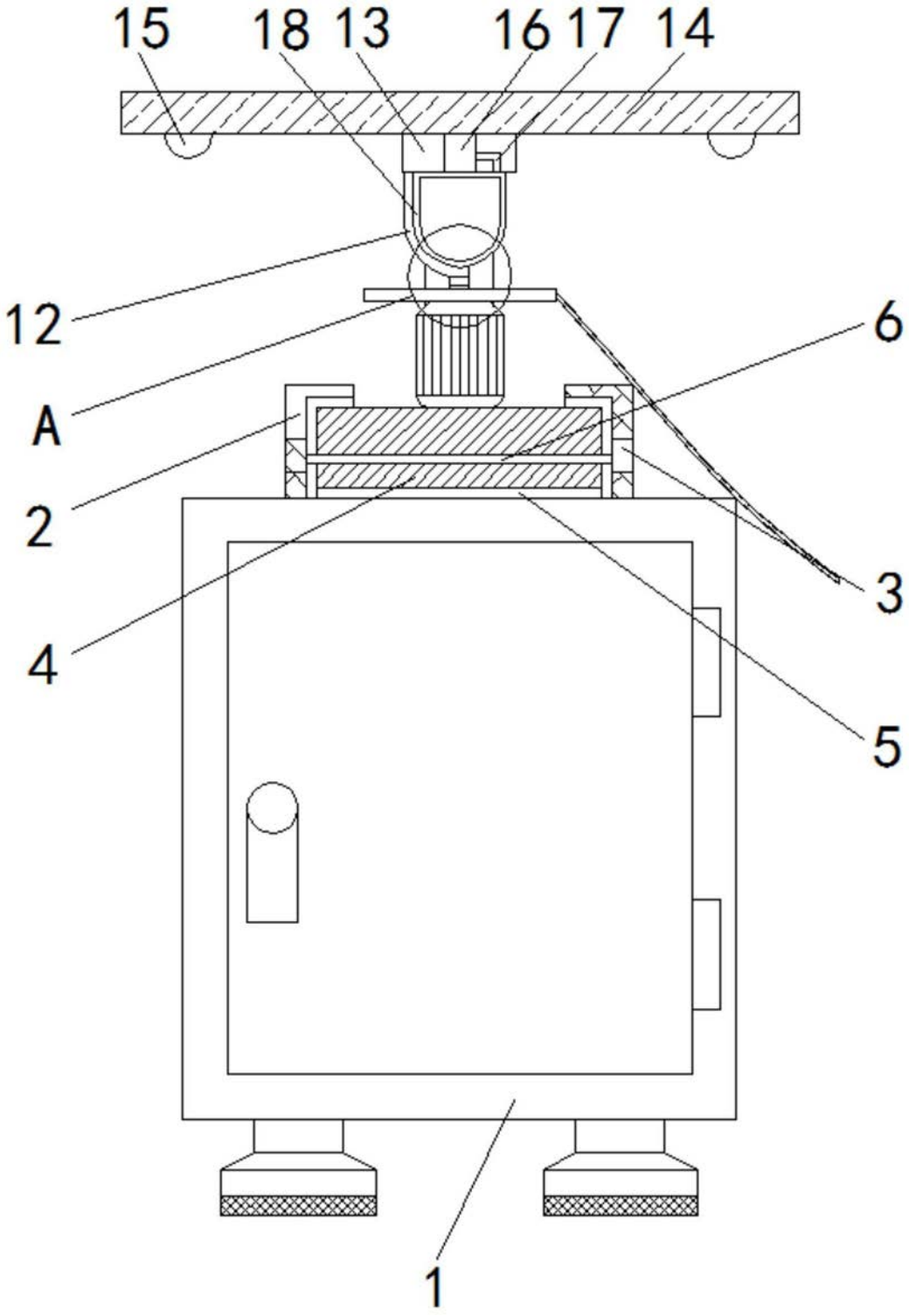


图1

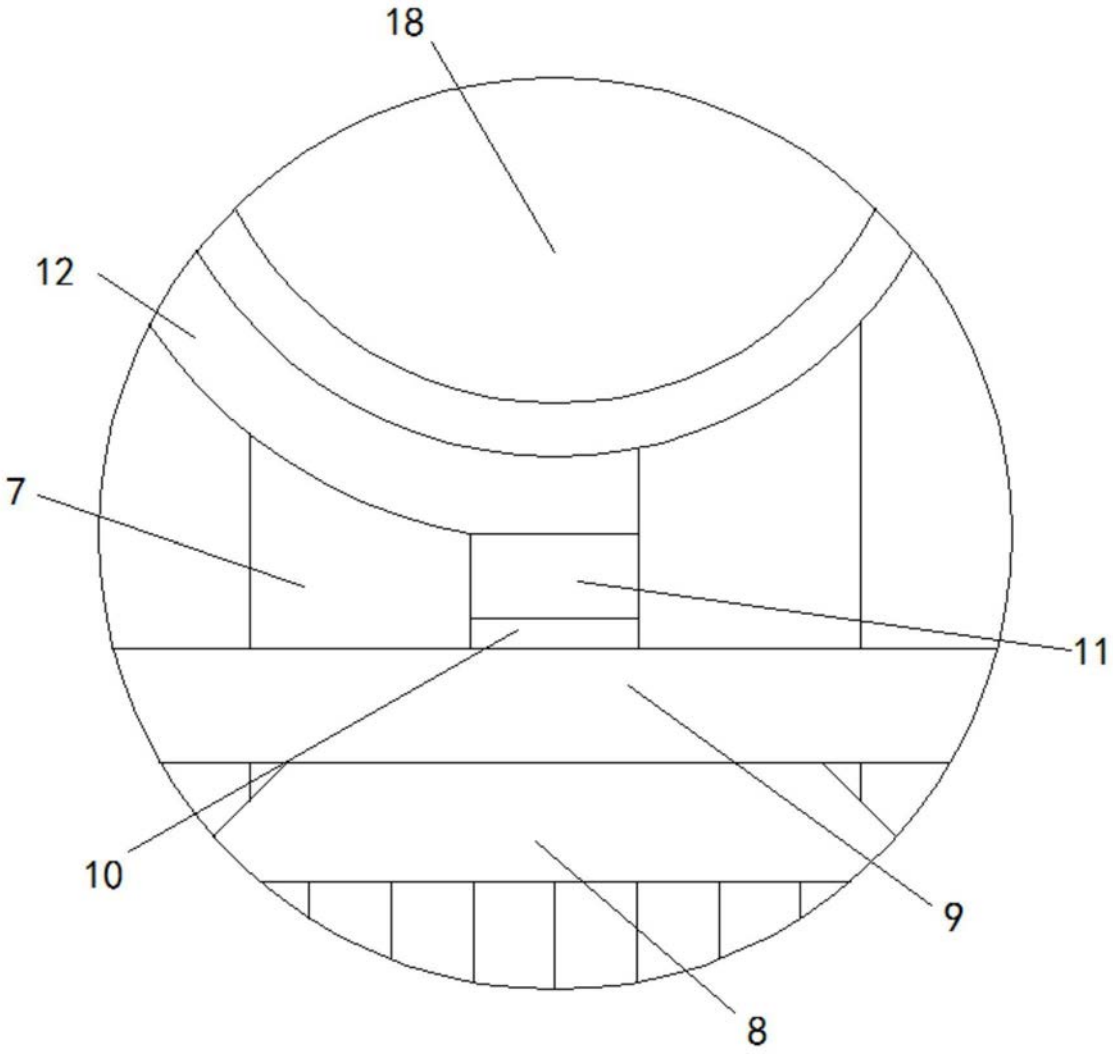


图2