



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215528216 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121349807.8

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 深圳市德天泰科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区福城街道桔塘社区福前路93号智慧云科技园3栋201

(72) 发明人 上官兵克

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

代理人 李曠

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

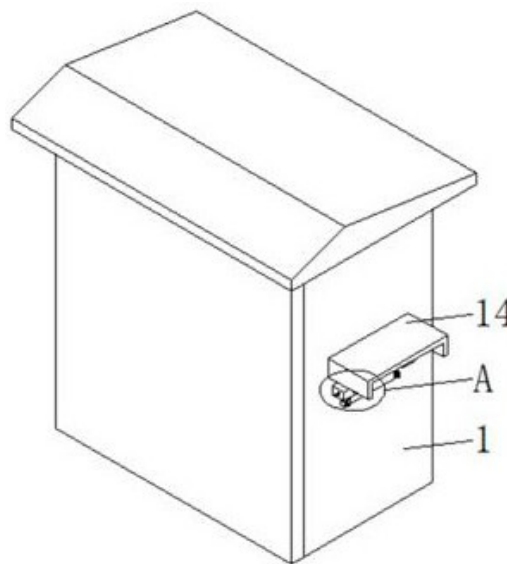
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种太阳能照明配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能照明配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体的右侧设置有防尘网本体,所述防尘网本体的前侧与后侧均设置有固定块,所述固定块的左侧固定连接在配电柜本体的右侧,所述固定块靠近防尘网本体的一侧开设有定位槽,所述定位槽与固定块的内部连通,所述定位槽的内部设置有弧形定位块。本实用新型由配电柜本体、防尘网本体、固定块、定位槽、弧形定位块、滑杆、滑块、定位杆、弹簧和拉杆的配合使用,从而具备便于对防尘网进行拆卸清洗的优点,解决了传统的配电柜防尘网为固定式,不便于对防尘网进行拆卸清洗,同时更换防尘网也较为繁琐,造成浪费了使用者时间的问题。



1. 一种太阳能照明配电柜,包括配电柜本体(1),其特征在于:所述配电柜本体(1)的右侧设置有防尘网本体(2),所述防尘网本体(2)的前侧与后侧均设置有固定块(3),所述固定块(3)的左侧固定连接在配电柜本体(1)的右侧,所述固定块(3)靠近防尘网本体(2)的一侧开设有定位槽(4),所述定位槽(4)与固定块(3)的内部连通,所述定位槽(4)的内部设置有弧形定位块(5),所述弧形定位块(5)远离定位槽(4)的一侧固定连接在防尘网本体(2)的表面,所述固定块(3)内腔的顶部与底部均固定连接有限位杆(6),所述限位杆(6)的表面滑动连接有滑块(7),所述定位槽(4)的内部设置有定位杆(8),所述定位杆(8)的顶部与底部均延伸至固定块(3)的内部,所述定位杆(8)的顶部与底部均固定连接在滑块(7)的表面,所述限位杆(6)的表面套设有弹簧(9),所述弹簧(9)靠近滑块(7)的一侧固定连接在滑块(7)的表面,所述弹簧(9)远离滑块(7)的一侧固定连接在固定块(3)的内壁,所述固定块(3)的内部设置有拉杆(10),所述拉杆(10)靠近定位杆(8)的一侧固定连接在定位杆(8)的表面,所述拉杆(10)远离定位杆(8)的一侧贯穿至固定块(3)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能照明配电柜,其特征在于:所述防尘网本体(2)两侧的顶部与底部均固定连接有限位块(11),所述限位块(11)的内部设置有限位杆(12),所述限位杆(12)的左侧固定连接在配电柜本体(1)的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能照明配电柜,其特征在于:所述防尘网本体(2)右侧的前侧与后侧均固定连接有限位块(13),所述限位块(13)的高度小于防尘网本体(2)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能照明配电柜,其特征在于:所述配电柜本体(1)的右侧固定连接有限位罩(14),所述防尘网本体(2)位于限位罩(14)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种太阳能照明配电柜,其特征在于:所述拉杆(10)远离定位杆(8)的一侧固定连接有限位环(15),所述限位环(15)的形状为圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种太阳能照明配电柜,其特征在于:所述滑块(7)远离弹簧(9)的一侧固定连接有限位垫(16),所述限位垫(16)远离滑块(7)的一侧与固定块(3)的内壁接触。

一种太阳能照明配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能照明技术领域,具体为一种太阳能照明配电柜。

背景技术

[0002] 太阳能照明是以太阳能为能源,通过太阳能电池实现光电转换,在太阳能照明的过程中需要用到配电柜,传统的配电柜防尘网为固定式,不便于对防尘网进行拆卸清洗,同时更换防尘网也较为繁琐,造成浪费了使用者时间的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种太阳能照明配电柜,具备便于对防尘网进行拆卸清洗的优点,解决了传统的配电柜防尘网为固定式,不便于对防尘网进行拆卸清洗,同时更换防尘网也较为繁琐,造成浪费了使用者时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种太阳能照明配电柜,包括配电柜本体,所述配电柜本体的右侧设置有防尘网本体,所述防尘网本体的前侧与后侧均设置有固定块,所述固定块的左侧固定连接在配电柜本体的右侧,所述固定块靠近防尘网本体的一侧开设有定位槽,所述定位槽与固定块的内部连通,所述定位槽的内部设置有弧形定位块,所述弧形定位块远离定位槽的一侧固定连接在防尘网本体的表面,所述固定块内腔的顶部与底部均固定连接有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有滑块,所述定位槽的内部设置有定位杆,所述定位杆的顶部与底部均延伸至固定块的内部,所述定位杆的顶部与底部均固定连接在滑块的表面,所述滑杆的表面套设有弹簧,所述弹簧靠近滑块的一侧固定连接在滑块的表面,所述弹簧远离滑块的一侧固定连接在固定块的内壁,所述固定块的内部设置有拉杆,所述拉杆靠近定位杆的一侧固定连接在定位杆的表面,所述拉杆远离定位杆的一侧贯穿至固定块的外侧。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述防尘网本体两侧的顶部与底部均固定连接有限位块,所述限位块的内部设置有限位杆,所述限位杆的左侧固定连接在配电柜本体的右侧。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述防尘网本体右侧的前侧与后侧均固定连接有把手,所述把手的高度小于防尘网本体的高度。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述配电柜本体的右侧固定连接有防护罩,所述防尘网本体位于防护罩的内部。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述拉杆远离定位杆的一侧固定连接有拉环,所述拉环的形状为圆形。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述滑块远离弹簧的一侧固定连接有缓冲垫,所述缓冲垫远离滑块的一侧与固定块的内壁接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型由配电柜本体、防尘网本体、固定块、定位槽、弧形定位块、滑杆、滑块、定位杆、弹簧和拉杆的配合使用,从而具备便于对防尘网进行拆卸清洗的优点,解决了

传统的配电柜防尘网为固定式,不便于对防尘网进行拆卸清洗,同时更换防尘网也较为繁琐,造成浪费了使用者时间的问题。

[0012] 2、本实用新型通过设置限位杆,能够对防尘网本体进行限位,避免防尘网本体出现晃动的情况,提高了防尘网本体的稳定性。

[0013] 3、本实用新型通过设置把手,能够便于对防尘网本体进行移动,避免防尘网本体出现不便于移动的情况,提高了防尘网本体的实用性。

[0014] 4、本实用新型通过设置防护罩,能够对防尘网本体进行防护,避免防尘网本体出现被雨水打湿的情况,提高了防尘网本体的干燥性。

[0015] 5、本实用新型通过设置拉环,能够便于对拉杆进行拉动,避免拉杆出现不便于拉动的情况,提高了拉杆的实用性。

[0016] 6、本实用新型通过设置缓冲垫,能够对滑块进行保护,避免滑块与固定块内壁碰撞出现损坏的情况,提高了滑块的安全性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A处放大结构图;

[0019] 图3为本实用新型防尘网本体的立体图;

[0020] 图4为本实用新型固定块的立体剖面图;

[0021] 图5为本实用新型图4中B处放大结构图;

[0022] 图6为本实用新型防护罩的立体图。

[0023] 图中:1、配电柜本体;2、防尘网本体;3、固定块;4、定位槽;5、弧形定位块;6、滑杆;7、滑块;8、定位杆;9、弹簧;10、拉杆;11、限位块;12、限位杆;13、把手;14、防护罩;15、拉环;16、缓冲垫。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1至图6所示,本实用新型提供了一种太阳能照明配电柜,包括配电柜本体1,配电柜本体1的右侧设置有防尘网本体2,防尘网本体2的前侧与后侧均设置有固定块3,固定块3的左侧固定连接在配电柜本体1的右侧,固定块3靠近防尘网本体2的一侧开设有定位槽4,定位槽4与固定块3的内部连通,定位槽4的内部设置有弧形定位块5,弧形定位块5远离定位槽4的一侧固定连接在防尘网本体2的表面,固定块3内腔的顶部与底部均固定连接有滑杆6,滑杆6的表面滑动连接有滑块7,定位槽4的内部设置有定位杆8,定位杆8的顶部与底部均延伸至固定块3的内部,定位杆8的顶部与底部均固定连接在滑块7的表面,滑杆6的表面套设有弹簧9,弹簧9靠近滑块7的一侧固定连接在滑块7的表面,弹簧9远离滑块7的一侧固定连接在固定块3的内壁,固定块3的内部设置有拉杆10,拉杆10靠近定位杆8的一侧固定连接在定位杆8的表面,拉杆10远离定位杆8的一侧贯穿至固定块3的外侧。

[0026] 参考图2,防尘网本体2两侧的顶部与底部均固定连接有限位块11,限位块11的内部设置有限位杆12,限位杆12的左侧固定连接在配电柜本体1的右侧。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置限位杆12,能够对防尘网本体2进行限位,避免防尘网本体2出现晃动的情况,提高了防尘网本体2的稳定性。

[0028] 参考图3,防尘网本体2右侧的前侧与后侧均固定连接有把手13,把手13的高度小于防尘网本体2的高度。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置把手13,能够便于对防尘网本体2进行移动,避免防尘网本体2出现不便于移动的情况,提高了防尘网本体2的实用性。

[0030] 参考图1,配电柜本体1的右侧固定连接有防护罩14,防尘网本体2位于防护罩14的内部。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置防护罩14,能够对防尘网本体2进行防护,避免防尘网本体2出现被雨水打湿的情况,提高了防尘网本体2的干燥性。

[0032] 参考图4,拉杆10远离定位杆8的一侧固定连接有拉环15,拉环15的形状为圆形。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置拉环15,能够便于对拉杆10进行拉动,避免拉杆10出现不便于拉动的情况,提高了拉杆10的实用性。

[0034] 参考图5,滑块7远离弹簧9的一侧固定连接有缓冲垫16,缓冲垫16远离滑块7的一侧与固定块3的内壁接触。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置缓冲垫16,能够对滑块7进行保护,避免滑块7与固定块3内壁碰撞出现损坏的情况,提高了滑块7的安全性。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者在需要对防尘网本体2进行拆卸清洗时,向远离防尘网本体2的一侧拉动拉环15,拉环15带动拉杆10、定位杆8和滑块7向远离防尘网本体2的一侧移动,滑块7对弹簧9进行压缩,待定位杆8脱离定位槽4的内部后,使用者握住把手13向右侧移动,把手13带动防尘网本体2、弧形定位块5和限位块11向右侧移动,待弧形定位块5脱离定位槽4的内部,限位杆12脱离限位块11的内部后,使用者即可对防尘网本体2进行拆卸清洗,待防尘网本体2清洗完成后,使用者按上述步骤反向操作即可,从而具备便于对防尘网进行拆卸清洗的优点。

[0037] 综上所述:该太阳能照明配电柜,通过配电柜本体1、防尘网本体2、固定块3、定位槽4、弧形定位块5、滑杆6、滑块7、定位杆8、弹簧9和拉杆10的配合使用,从而具备便于对防尘网进行拆卸清洗的优点,解决了传统的配电柜防尘网为固定式,不便于对防尘网进行拆卸清洗,同时更换防尘网也较为繁琐,造成浪费了使用者时间的问题。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0039] 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。

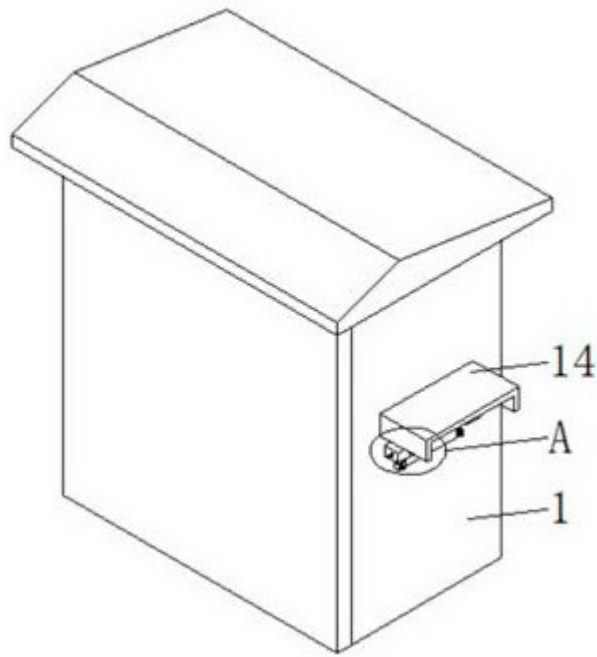


图1

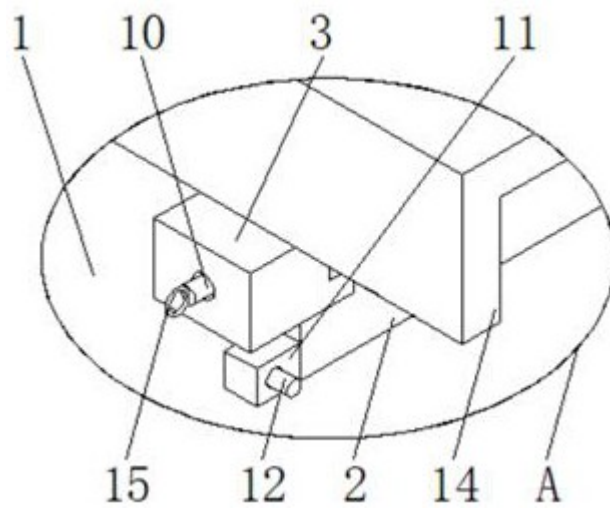


图2

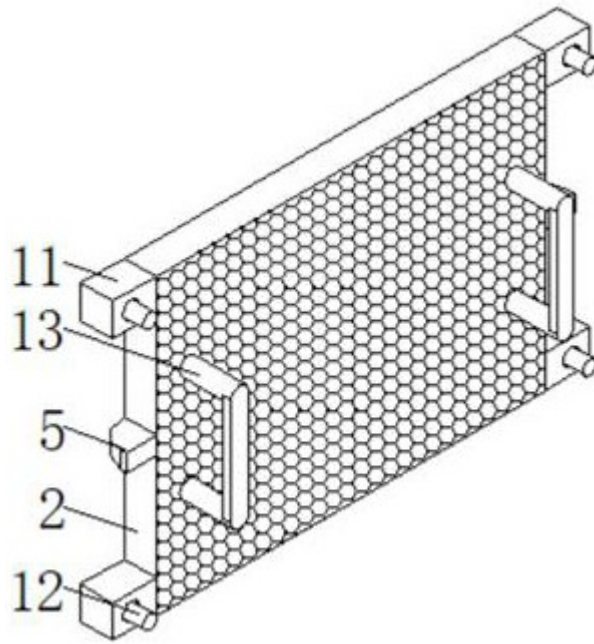


图3

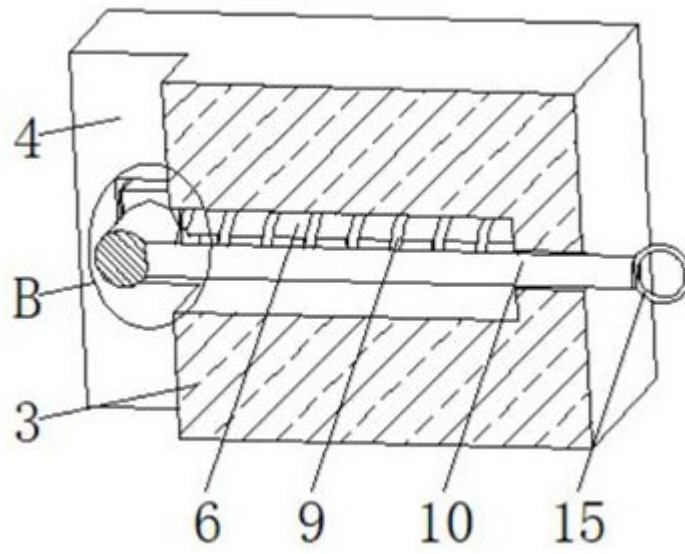


图4

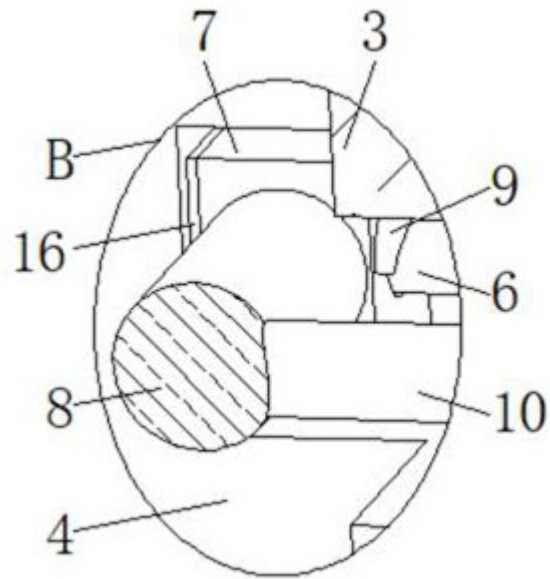


图5

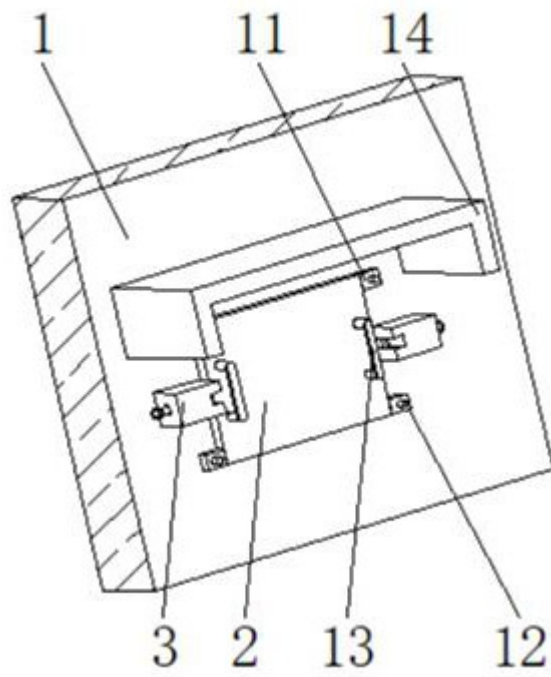


图6