



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211557685 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201921893966.7

H05K 7/20(2006.01)

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 国网山西省电力公司信息通信分公司

地址 030000 山西省太原市杏花岭区府东街71号

(72)发明人 巫建 武汉伟 杨兆飞 张鹏
刘悦 康淑君 赵欣 曹红 安毅
禹宁 罗江 竹瑞博 樊磊
宁忠荣 江冰

(74)专利代理机构 上海百一领御专利代理事务所(普通合伙) 31243

代理人 姜伯炎

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

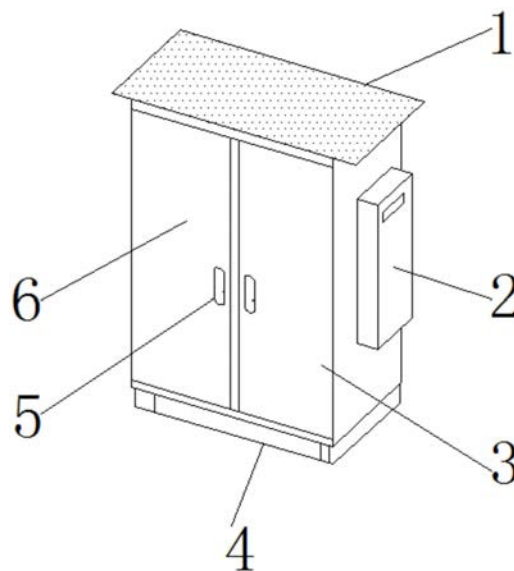
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种信息通讯用专用机柜

(57)摘要

本实用新型属于通讯机柜技术领域,公开了一种信息通讯用专用机柜,包括柜体,所述柜体右侧设置有配电箱,且所述配电箱与所述柜体固定连接,所述柜体前表面设置有柜门,且所述柜门与所述柜体固定连接,所述柜门前表面设置有把手,且所述把手与所述柜门固定连接,所述柜体下表面设置有底板,且所述底板与所述柜体固定连接,所述柜体内部设置有托物架,且所述托物架与所述柜体固定连接;在原有的户外通讯机柜的外侧设置滑块,滑块上方设置防雨板,当户外降雨时,防雨板的后端通过支撑板固定住,然后滑动滑块,滑块通过连接杆将防雨板前端进行拉伸,拉伸至柜体前端上方,可以很好对雨水进行阻挡,提高了防雨效果。



1. 一种信息通讯用专用机柜,其特征在于:包括柜体(3),所述柜体(3)外侧设置有配电箱(2),且所述配电箱(2)与所述柜体(3)固定连接,所述柜体(3)前表面设置有柜门(6),且所述柜门(6)与所述柜体(3)固定连接,所述柜门(6)前表面设置有把手(5),且所述把手(5)与所述柜门(6)固定连接,所述柜体(3)下表面设置有底板(4),且所述底板(4)与所述柜体(3)固定连接,所述柜体(3)内部设置有托物架(8),且所述托物架(8)与所述柜体(3)固定连接,所述托物架(8)上表面设置有电池(7),且所述电池(7)与所述托物架(8)固定连接,所述托物架(8)上表面左端设置有变压器(9),且所述变压器(9)与所述托物架(8)固定连接,所述变压器(9)上表面设置有整流器(10),且所述整流器(10)与所述变压器(9)固定连接,所述柜体(3)上方外侧设置有滑块(15),且所述滑块(15)与所述柜体(3)滑动连接,所述滑块(15)上表面设置有连接杆(14),且所述连接杆(14)与所述滑块(15)固定连接,所述连接杆(14)上表面设置有防雨板(11),且所述防雨板(11)与所述连接杆(14)固定连接,所述防雨板(11)下方后端设置有支撑板(17),且所述支撑板(17)与所述防雨板(11)固定连接,所述防雨板(11)内侧设置有伸缩杆(12),且所述伸缩杆(12)与所述防雨板(11)固定连接,所述柜体(3)内部底端设置有风扇(16),且所述风扇(16)与所述柜体(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用专用机柜,其特征在于:所述柜体(3)外侧设置有太阳能电池板(1),且所述柜体(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用专用机柜,其特征在于:所述柜体(3)上表面靠近所述滑块(15)一端开设有滑槽,且所述滑块(15)与所述柜体(3)通过所述滑槽滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用专用机柜,其特征在于:所述滑块(15)的数量为两个,且所述滑块(15)分别固定在所述柜体(3)上方的左右两端。

5. 根据权利要求1所述的一种信息通讯用专用机柜,其特征在于:所述伸缩杆(12)内部设置有伸缩弹簧(13),且所述伸缩弹簧(13)与所述伸缩杆(12)固定连接。

一种信息通讯用专用机柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于通讯机柜技术领域,具体涉及一种信息通讯用专用机柜。

背景技术

[0002] 户外通讯机柜是户外机柜的一种,指直接处于自然气候影响下,由金属或非金属材料制成的,不允许无权限操作者进入操作的柜体,为无线通讯站点或有线网络站点工作站提供户外物理工作环境和安全系统的设备。

[0003] 原有的户外通讯机柜是长期的处在户外的,当户外降雨时柜体的表面会被雨水浸湿,雨水进入到柜体内部,柜体内部的零件会被雨水损坏,导致通讯机柜不能使用,降低通讯机柜的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种信息通讯用专用机柜,以解决上述背景技术中提出的原有的户外通讯机柜是长期的处在户外的,当户外降雨时柜体的表面会被雨水浸湿,进而雨水进入到柜体内部,柜体内部的零件会被雨水损坏,导致通讯机柜不能使用,降低通讯机柜的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种信息通讯用专用机柜,包括柜体,所述柜体外侧设置有配电箱,且所述配电箱与所述柜体固定连接,所述柜体前表面设置有柜门,且所述柜门与所述柜体固定连接,所述柜门前表面设置有把手,且所述把手与所述柜门固定连接,所述柜体下表面设置有底板,且所述底板与所述柜体固定连接,所述柜体内部设置有托物架,且所述托物架与所述柜体固定连接,所述托物架上表面设置有电池,且所述电池与所述托物架固定连接,所述托物架上表面左端设置有变压器,且所述变压器与所述托物架固定连接,所述变压器上表面设置有整流器,且所述整流器与所述变压器固定连接,所述柜体上方外侧设置有滑块,且所述滑块与所述柜体滑动连接,所述滑块上表面设置有连接杆,且所述连接杆与所述滑块固定连接,所述连接杆上表面设置有防雨板,且所述防雨板与所述连接杆固定连接,所述防雨板下方后端设置有支撑板,且所述支撑板与所述防雨板固定连接,所述防雨板内侧设置有伸缩杆,且所述伸缩杆与所述防雨板固定连接,所述柜体内部底端设置有风扇,且所述风扇与所述柜体固定连接。

[0006] 所述柜体上表面设置有太阳能电池板,且所述太阳能电池板与所述柜体固定连接。

[0007] 所述柜体外侧靠近所述滑块一端开设有滑槽,且所述滑块与所述柜体通过所述滑槽滑动连接。

[0008] 所述滑块的数量为两个,且所述滑块分别固定在所述柜体上方的左右两端。

[0009] 所述伸缩杆内部设置有伸缩弹簧,且所述伸缩弹簧与所述伸缩杆固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在原有的户外通讯机柜的外侧设置滑块,滑块上方设置防雨板,当户外降雨时,防雨板的后端通过支撑板固定住,然后滑动滑

块,滑块通过连接杆将防雨板前端进行拉伸,拉伸至柜体前端上方,可以很好的对雨水进行阻挡,避免雨水落到柜体的表面,起到很好的防雨效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的剖视结构示意图。

[0014] 附图标记说明:

[0015] 1、太阳能电池板;2、配电箱;3、柜体;4、底板;5、把手;6、柜门;7、电池;8、托物架;9、变压器;10、整流器;11、防雨板;12、伸缩杆;13、伸缩弹簧;14、连接杆;15、滑块;16、风扇;17、支撑板。

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1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种信息通讯用专用机柜,包括柜体3,柜体3外侧设置有配电箱2,且配电箱2与柜体3固定连接,柜体3前表面设置有柜门6,且柜门6与柜体3固定连接,柜门6前表面设置有把手5,且把手5与柜门6固定连接,柜体3下表面设置有底板4,且底板4与柜体3固定连接,柜体3内部设置有托物架8,且托物架8与柜体3固定连接,托物架8上表面设置有电池7,且电池7与托物架8固定连接,托物架8上表面左端设置有变压器9,且变压器9与托物架8固定连接,变压器9上表面设置有整流器10,且整流器10与变压器9固定连接,柜体3上方外侧设置有滑块15,且滑块15与柜体3滑动连接,滑块15上表面设置有连接杆14,且连接杆14与滑块15固定连接,连接杆14上表面设置有防雨板11,且防雨板11与连接杆14固定连接,防雨板11下方后端设置有支撑板17,且支撑板17与防雨板11固定连接,防雨板11内侧设置有伸缩杆12,且伸缩杆12与防雨板11固定连接,柜体3内部底端设置有风扇16,且风扇16与柜体3固定连接。

[0018] 本实施例中,在户外通讯机柜的外侧设置滑块15,滑块15上方设置防雨板11,滑块15通过滑槽在柜体3的左右两侧进行滑动,然后通过连接杆14带动防雨板11的前端进行伸长,因防雨板11内侧的左右两端设置伸缩杆12,伸缩杆12内部设置伸缩弹簧13,伸缩杆12通过伸缩弹簧13进行伸长,防雨板11通过伸缩杆12进行伸长,因此滑块15通过连接杆14拉动伸缩杆12,伸缩杆12带动防雨板11进行伸长,伸长至柜体3前端上方,可以很好的对柜体3进行防雨。

[0019] 柜体3上表面设置有太阳能电池板1,且太阳能电池板1与太阳能电池板1与柜体3固定连接。

[0020] 本实施例中,太阳能电池板1通过太阳能进行储电,然后给柜体3内部提供电力,起到了节能的作用。

[0021] 柜体3外侧靠近滑块15一端开设有滑槽,且滑块15与柜体3通过滑槽滑动连接。

[0022] 本实施例中,滑块15通过滑槽在柜体3的左右两侧进行滑动,进而带动防雨板11的前端进行伸长,可以对柜体3进行防雨。

[0023] 滑块15的数量为两个,且滑块15分别固定在柜体3上方的左右两端。

[0024] 本实施例中,两个滑块15可以将防雨板11平稳的支撑住,提高了防雨板11的平稳性。

[0025] 伸缩杆12内部设置有伸缩弹簧13,且伸缩弹簧13与伸缩杆12固定连接。

[0026] 本实施例中,伸缩杆12通过伸缩弹簧13进行伸长,防雨板11通过伸缩杆12进行伸长,提高了防雨板11的防雨面积。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将机柜安装在户外,内部安装好通信的零件,人们通过内部的零件完成通信,同时风扇16会对内部的热量进行消散,太阳能电池板1通过太阳能进行储电,当电池7的电量使用完之后,通过太阳能电池板1给柜体3内部提供电力,起到了节能的作用,当户外降雨时,防雨板11的后端通过支撑板17固定住,然后滑动滑块15,滑块15通过连接杆14将防雨板11的前端进行拉伸,拉伸至柜体3的前端上方,可以很好的对雨水进行阻挡,避免雨水落到柜体3的表面,起到很好的防雨效果。

[0028] 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。

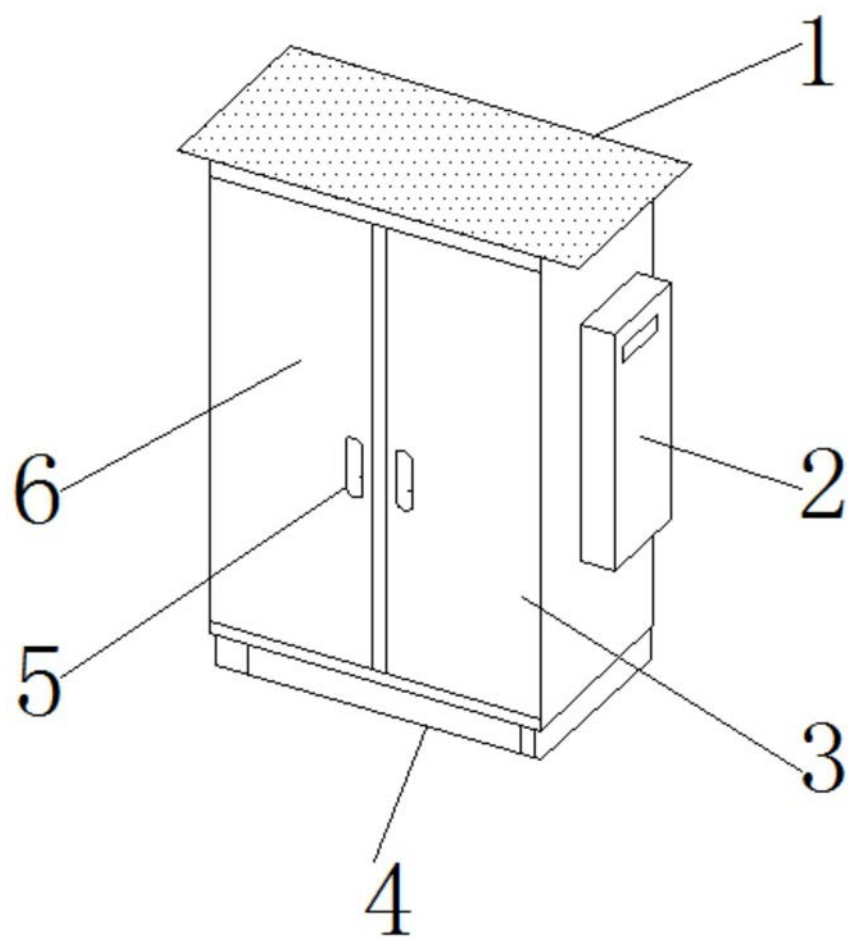


图1

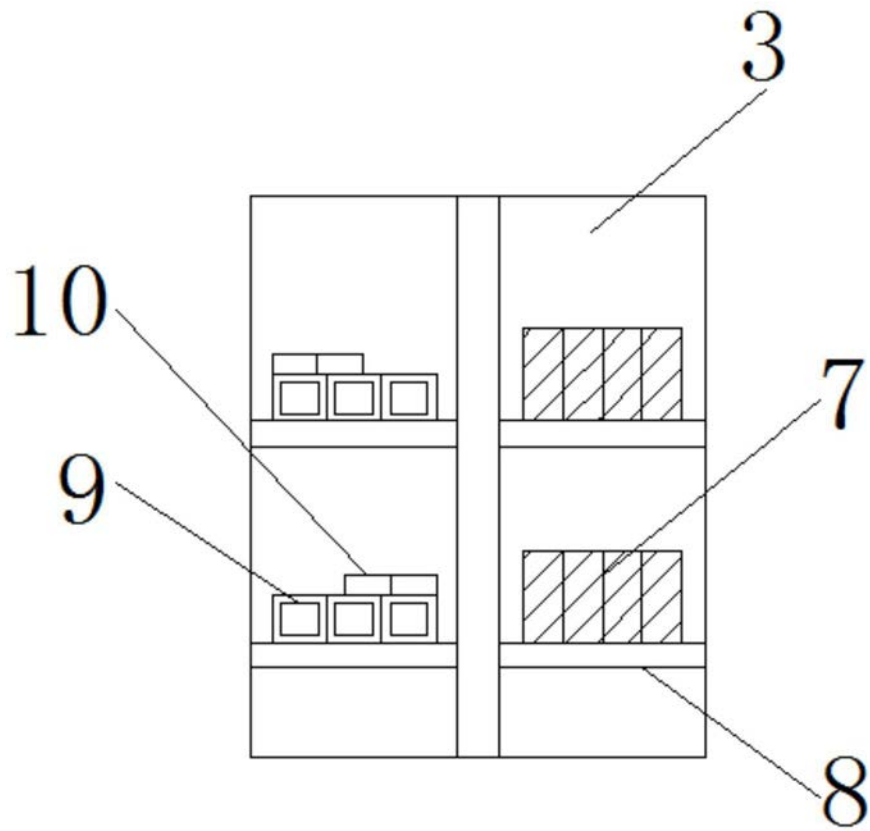


图2

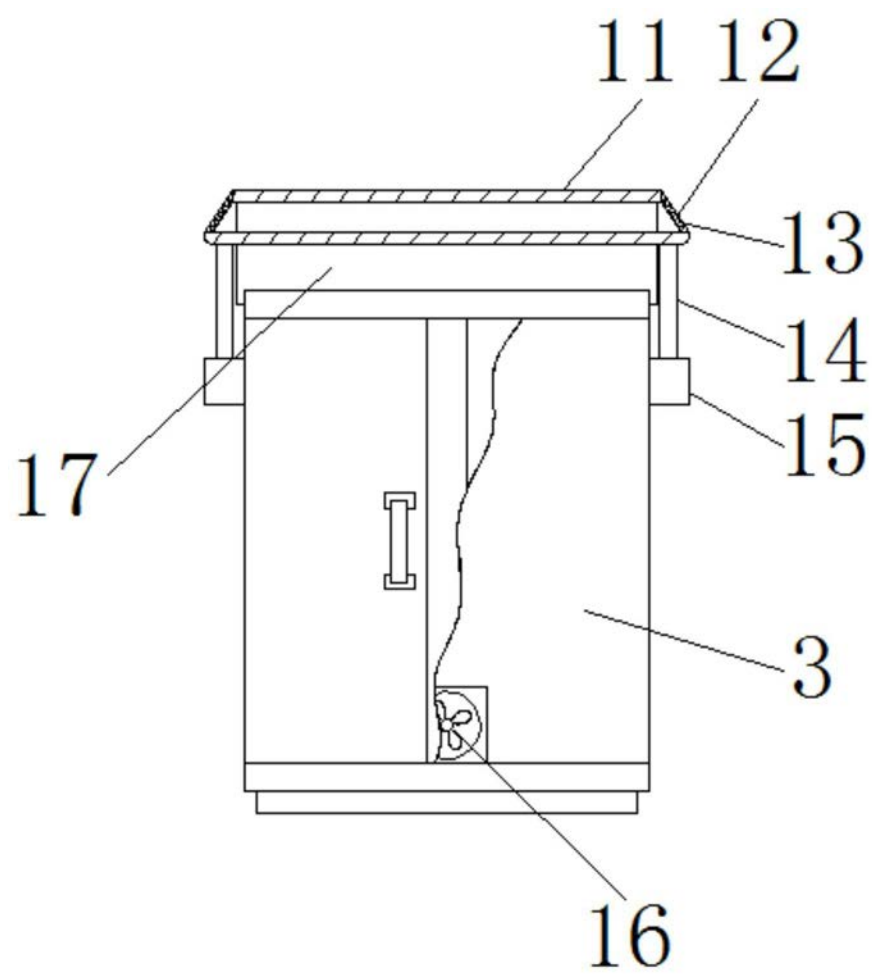


图3