



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116834588 A

(43) 申请公布日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202310783183.8

H02S 20/20 (2014.01)

(22) 申请日 2023.06.29

H02J 7/35 (2006.01)

(71) 申请人 苏州碳达中科技有限公司

地址 215211 江苏省苏州市吴江区黎里镇
临沪大道1518号5号楼三楼306室

(72) 发明人 刘伟 刘显辉 赵小亮 吕嘉怡

(74) 专利代理机构 武汉泰羊专利代理事务所
(普通合伙) 42294

专利代理师 谷孝东

(51) Int. Cl.

B60L 53/51 (2019.01)

B60L 53/53 (2019.01)

B60L 53/31 (2019.01)

B60L 53/302 (2019.01)

H02S 20/30 (2014.01)

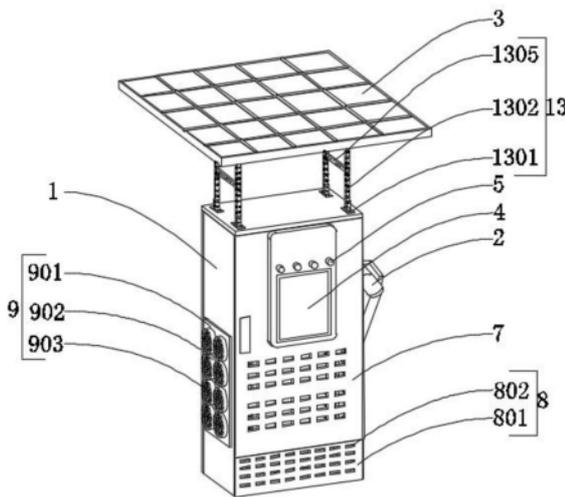
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩

(57) 摘要

本发明提供一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,包括有光伏充电桩和太阳能充电系统,其中光伏充电桩包括有充电枪,太阳能板,光伏充电桩控制屏,急停控制按钮,密码锁,前柜门,散热机构,排风机构,安装机构,电柜箱,后柜门,固定机构。该一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,电机带动第一风扇旋转产生向上的风力,由下柜门上的进气孔从外将气吸入充电桩内,由空气过滤网过滤灰尘和空气中细小的颗粒杂物,使内部不会积灰堵塞,造成线路短路,提高使用寿命,第一风扇通过隔板上的出风孔,向充电桩内部吹风对内部进行散热,并由八个排热气的第二风扇将内部的热量排出,从而提高的使用性能。



1. 一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,包括有光伏充电桩(1)和太阳能充电系统(S),其特征在于:所述光伏充电桩(1)的一侧表面设置有充电枪(2),所述光伏充电桩(1)的上方设置有太阳能板(3),所述光伏充电桩(1)的一侧表面设置有控制屏(4),所述光伏充电桩(1)的一侧表面设置有急停控制按钮(5),所述光伏充电桩的内部设置有密码锁(6),所述光伏充电桩(1)的一侧固定连接在前柜门(7),所述光伏充电桩(1)的下方设置有散热机构(8),所述光伏充电桩(1)的一侧设置有排风机构(9),所述光伏充电桩(1)的内部活动安装有安装机构(10),所述光伏充电桩(1)的内部设置有电柜箱(11),所述光伏充电桩(1)的一侧固定连接在后柜门(12),所述光伏充电桩(1)的上方固定连接有固定机构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述太阳能充电系统(S)包括有太阳能电池板(S1)、太阳能控制器(S2)、储能装置(S3)、充电桩智能控制模块(S4)和PLC控制器(S5)。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述散热机构(8)包括有下柜门(801)、进气孔(802)、空气过滤网(803)、第一保护框(804)、第一风扇(805)、保护罩(806)、隔板(807)和出风孔(808),所述光伏充电桩(1)的一侧固定连接有下柜门(801),所述下柜门(801)的一侧表面开设有进气孔(802),所述光伏充电桩(1)的内部固定连接空气过滤网(803),所述光伏充电桩(1)的内部表面固定连接第一保护框(804),所述第一保护框(804)的内部固定连接第一风扇(805),所述第一保护框(804)的一端表面固定连接保护罩(806),所述光伏充电桩(1)的内部固定连接隔板(807),所述隔板(807)的一侧表面开设有出风孔(808)。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述排风机构(9)包括有固定门(901)、第二保护框(902)和第二风扇(903),所述光伏充电桩(1)的一侧表面固定连接固定门(901),所述固定门(901)的一侧表面设置第二保护框(902),所述第二保护框(902)的内部设置第二风扇(903)。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述安装机构(10)包括有安装架(1001)、滑动块(1002)、储能电池(1003)和把手(1004),所述光伏充电桩(1)的内部固定连接安装架(1001),所述安装架(1001)的一侧固定连接滑动块(1002),所述滑动块(1002)的另一侧滑动连接储能电池(1003),所述储能电池(1003)的一侧固定连接把手(1004)。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述固定机构(13)包括有第一固定板(1301)、支撑架(1302)、第一螺栓(1303)、第二固定板(1304)、第一固定架(1305)、第二螺栓(1306)、转动件(1307)、固定件(1308)、第三螺栓(1309)、第二固定架(1310)和滑动槽(1311),所述光伏充电桩(1)的上方固定连接第一固定板(1301),所述固定板(1301)的一侧表面固定连接支撑架(1302),所述支撑架(1302)的一侧表面螺纹连接第一螺栓(1303),所述第一螺栓(1303)的外侧面螺纹连接固定板(1304),所述第二固定板(1304)的一侧表面固定连接第一固定架(1305),所述支撑架(1302)的一侧表面螺纹连接第二螺栓(1306),所述第二螺栓(1306)的外侧面螺纹连接转动件(1307),所述转动件(1307)的一侧表面固定连接固定件(1308),所述固定件(1308)的一侧表面螺纹连接第三螺栓(1309),所述第三螺栓(1309)的外侧面螺纹连接第二固定架(1310),所述第二固定架(1310)的一侧表面开设有滑动槽(1311)。

7. 根据权利要求6所述的一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,其特征在于:所述第一固定架(1305)通过第一螺栓(1303)贯穿第二固定板(1304)与支撑架(1302)螺纹连接,所述第二固定架(1310)通过第三螺栓(1309)贯穿滑动槽(1311)与固定件(1308)螺纹连接。

一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩

技术领域

[0001] 本发明涉及智能光伏充电桩相关技术领域,尤其涉及一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩。

背景技术

[0002] 智能,是指不需要人为操作,通过系统控制仿人类操作的现时代科技技术,也有不少思想家把二者结合起来作为一个整体看待,光伏发电系统,简称光伏,是指利用光伏电池的光生伏特效应,将太阳辐射能直接转换成电能的发电系统,充电桩是指为电动汽车提供能量补充的充电装置,其功能类似于加油站里面的加油机,可以固定在地面或墙壁,安装于公共建筑和居民小区停车场或充电站内,可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电,充电桩的输入端与交流电网直接连接,输出端都装有充电插头用于为电动汽车充电,充电桩一般提供常规充电和快速充电两种充电方式,人们可以使用特定的充电卡在充电桩提供的人机交互操作界面上刷卡使用,进行相应的充电操作和费用数据打印,充电桩显示屏能显示充电量、费用、充电时间等数据,智能光伏充电桩在使用时不消耗资源,采用太阳能板发电的可循环光资源,光伏发电过程不污染环境,不浪费资源。

[0003] 本发明内容

[0004] 本发明提供一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩:包括有光伏充电桩和太阳能充电系统,所述光伏充电桩的一侧表面设置有充电枪,所述光伏充电桩的上方设置有太阳能板,所述光伏充电桩的一侧表面设置有控制屏,所述光伏充电桩的一侧表面设置有急停控制按钮,所述光伏充电桩的内部设置有密码锁,所述光伏充电桩的一侧固定连接有前柜门,所述光伏充电桩的下方设置有散热机构,所述光伏充电桩的一侧设置有排风机构,所述光伏充电桩的内部活动安装有安装机构,所述光伏充电桩的内部设置有电柜箱,所述光伏充电桩的一侧固定连接有后柜门,所述光伏充电桩的上方固定连接有固定机构。

[0005] 优选的,所述太阳能充电系统包括有太阳能电池板、太阳能控制器、储能装置、充电桩智能控制模块和PLC控制器。

[0006] 优选的,所述散热机构包括有下柜门、进气孔、空气过滤网、第一保护框、第一风扇、保护罩、隔板和出风孔,所述光伏充电桩的一侧固定连接有下柜门,所述下柜门的一侧表面开设有进气孔,所述光伏充电桩的内部固定连接空气过滤网,所述光伏充电桩的内部表面固定连接第一保护框,所述第一保护框的内部固定连接第一风扇,所述第一保护框的一端表面固定连接保护罩,所述光伏充电桩的内部固定连接隔板,所述隔板的一侧表面开设有出风孔。

[0007] 优选的,所述排风机构包括有固定门、第二保护框和第二风扇,所述光伏充电桩的一侧表面固定连接固定门,所述固定门的一侧表面设置第二保护框,所述第二保护框的内部设置第二风扇。

[0008] 优选的,所述安装机构包括有安装架、滑动块、储能电池和把手,所述光伏充电桩的内部固定连接安装架,所述安装架的一侧固定连接滑动块,所述滑动块的另一侧滑

动连接有储能电池,所述储能电池的一侧固定连接有把手。

[0009] 优选的,所述固定机构包括有第一固定板、支撑架、第一螺栓、第二固定板、第一固定架、第二螺栓、转动件、固定件、第三螺栓、第二固定架和滑动槽,所述光伏充电桩的上方固定连接第一固定板,所述固定板的一侧表面固定连接支撑架,所述支撑架的一侧表面螺纹连接第一螺栓,所述第一螺栓的外侧面螺纹连接固定板,所述第二固定板的一侧表面固定连接第一固定架,所述支撑架的一侧表面螺纹连接第二螺栓,所述第二螺栓的外侧面螺纹连接转动件,所述转动件的一侧表面固定连接固定件,所述固定件的一侧表面螺纹连接第三螺栓,所述第三螺栓的外侧面螺纹连接固定架,所述第二固定架的一侧表面开设有滑动槽。

[0010] 优选的,所述第一固定架通过第一螺栓贯穿第二固定板与支撑架螺纹连接,所述第二固定架通过第三螺栓贯穿滑动槽与固定件螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩,通过下柜门、进气孔、空气过滤网、第一保护框、第一风扇、保护罩、隔板和出风孔的设置,在使用过程中,首先在光伏充电桩一侧安装下柜门,接着在下柜门的一侧表面开设进气孔,然后在光伏充电桩的内部安装空气过滤网,接着在光伏充电桩的内部设置第一保护框,然后在第一保护框的内部安装第一风扇,然后在第一保护框的一端安装保护罩,接着光伏充电桩的内部固定连接隔板,然后隔板的一侧表面开设出风孔,由太阳能板提供电力给内置电机,内置电机带动第一风扇旋转产生向上的风力,由下柜门上的进气孔从外面将气体吸入充电桩内部,由空气过滤网过滤灰尘和空气中细小的颗粒杂物,使内部不会积灰堵塞,造成线路短路,然后由第一风扇通过隔板上的出风孔,向充电桩内部吹风对内部进行散热,通过两个风扇的设置,直接对内部储能电池进行散热,使其延长电池的使用寿命,增加电池的充电速度,这样就完成了光伏充电桩散热的效果,通过第一固定板、支撑架、第一螺栓、第二固定板、第一固定架、第二螺栓、转动件、固定件、第三螺栓、第二固定架和滑动槽的设置,在使用过程中,首先由光伏充电桩的上方固定连接第一固定板,将其固定在光伏充电桩上,在固定板的一侧表面固定连接支撑架,接着支撑架的一侧表面螺纹连接第一螺栓,在第一螺栓的外侧面螺纹连接固定板,然后第二固定板的一侧表面固定连接第一固定架,由第一固定架对支撑架进行加强固定,使其在安装太阳能板时更架稳定,在支撑架的一侧表面螺纹连接第二螺栓,接着将第二螺栓的外侧面螺纹连接转动件,通过调节第二螺栓松紧使转动件可以调节太阳能板安装后的角度,使其可以更好的吸收太阳能光转换光能成电能,然后转动件的一侧表面固定连接固定件,接着固定件的一侧表面螺纹连接第三螺栓,然后第三螺栓的外侧面螺纹连接固定架,然后第二固定架的一侧表面开设滑动槽,太阳能板通过滑动槽滑动进固定架中后使用第三螺栓对太阳能板进行固定,会使得固定更稳定,这样就完成了对太阳能板的固定作用。

附图说明

[0012] 图1为本发明整体结构示意图;

[0013] 图2为本发明固定门和后柜门配合使用结构示意图;

[0014] 图3为本发明散热机构结构示意图;

[0015] 图4为本发明固定机构结构示意图;

[0016] 图5为本发明太阳能充电系统流程示意图。

[0017] 图中:1、光伏充电桩;2、充电枪;3、太阳能板;4、控制屏;5、急停控制按钮;6、密码锁;7、前柜门;8、散热机构;801、下柜门;802、进气孔;803、空气过滤网;804、第一保护框;805、第一风扇;806、保护罩;807、隔板;808、出风孔;9、排风机构;901、固定门;902、第二保护框;903、第二风扇;10、安装机构;1001、安装架;1002、滑动块;1003、储能装置;1004、把手;11、电柜箱;12、后柜门;13、固定机构;1301、第一固定板;1302、支撑架;1303、第一螺栓;1304、第二固定板;1305、第一固定架;1306、第二螺栓;1307、转动件;1308、固定件;1309、第三螺栓;1310、第二固定架;1311、滑动槽;S、太阳能充电系统;S1、太阳能电池板;S2、太阳能控制器;S3、储能装置;S4、充电桩智能控制模块;S5、PLC控制器。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5,本发明提供一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩:包括有光伏充电桩1和太阳能充电系统S,光伏充电桩1的一侧表面设置有充电枪2,光伏充电桩1的上方设置有太阳能板3,光伏充电桩1的一侧表面设置有控制屏4,光伏充电桩1的一侧表面设置有急停控制按钮5,光伏充电桩的内部设置有密码锁6,光伏充电桩1的一侧固定连接前柜门7,光伏充电桩1的下方设置有散热机构8,光伏充电桩1的一侧设置有排风机构9,光伏充电桩1的内部活动安装有安装机构10,光伏充电桩1的内部设置有电柜箱11,光伏充电桩1的一侧固定连接后柜门12,光伏充电桩1的上方固定连接固定机构13。

[0020] 进一步的,太阳能充电系统S包括有太阳能电池板S1、太阳能控制器S2、储能装置S3、充电桩智能控制模块S4和PLC控制器S5,通过太阳能电池板S1、太阳能控制器S2、储能装置S3、充电桩智能控制模块S4和PLC控制器S5的充电系统设置,太阳能充电系统主要是由太阳能电池板S1、太阳能控制器S2、储能装置S3三部分组成,其中太阳能电池板S1是太阳能充电系统的核心部分,太阳能电池片可以将太阳能转换为电能,太阳能控制器S2是太阳能充电系统S的控制部分,它可以控制太阳能电池板S1输出的电流和电压,从而将太阳能转化成适合纯电池充电的直流电,储能装置S3是太阳能充电系统S的储能部分,他可以将太阳能控制器S2传输处的电能储存起来以备电池使用,充电桩智能控制模块S4是充电桩的控制系统,包括电力输出和电力多少控制、车辆信息、车载电池电量检测,PLS控制器接收充电请求、充电检测、安全报警和过载保护,智能检测电池使用寿命和使用情况,为使用光伏太阳能桩1的用户提供更具体更有效的信息,提供最好的解决方法,供用户选择,为充电提供最安全的保障。

[0021] 进一步的,散热机构8包括有下柜门801、进气孔802、空气过滤网803、第一保护框804、第一风扇805、保护罩806、隔板807和出风孔808,光伏充电桩1的一侧固定连接下柜门801,下柜门801的一侧表面开设有进气孔802,光伏充电桩1的内部固定固定连接空气过滤网803,光伏充电桩1的内部表面固定连接第一保护框804,第一保护框804的内部固定连接第一风扇805,第一保护框804的一端表面固定连接保护罩806,光伏充电桩1的

内部固定连接有隔板807,隔板807的一侧表面开设有出风孔808,通过下柜门801、进气孔802、空气过滤网803、第一保护框804、第一风扇805、保护罩806、隔板807和出风孔808的设置,在使用过程中,首先在光伏充电桩1一侧安装下柜门801,接着在下柜门801的一侧表面开设进气孔802,然后在光伏充电桩1的内部安装空气过滤网803,接着在光伏充电桩1的内部设置第一保护框804,然后在第一保护框804的内部安装第一风扇805,然后在第一保护框804的一端安装保护罩806,接着光伏充电桩1的内部固定连接隔板807,然后隔板807的一侧表面开设出风孔808,由太阳能板3提供电力给内置电机,内置电机带动第一风扇旋转产生向上的风力,由下柜门801上的进气孔从外面将气体吸入充电桩内部,由空气过滤网803过滤灰尘和空气中细小的颗粒杂物,使内部不会积灰堵塞,造成线路短路,然后由第一风扇805通过隔板807上的出风孔808,向充电桩内部吹风对内部进行散热,通过两个风扇的设置,直接对内部储能电池1003进行散热,使其延长电池的使用寿命,增加电池的充电速度,这样就完成了光伏充电桩1散热的效果。

[0022] 进一步的,排风机构9包括有固定门901、第二保护框902和第二风扇903,光伏充电桩1的一侧表面固定连接固定门901,固定门901的一侧表面设置有第二保护框902,第二保护框902的内部设置有第二风扇903,通过固定门901、第二保护框902和第二风扇903的设置,在使用过程中,首先光伏充电桩1的一侧表面固定连接固定门901,接着固定门901的一侧表面设置第二保护框902,然后第二保护框902的内部设置第二风扇903,当光伏充电桩1长期使用时,内部的会产生热量,影响充电的性能和速度,由光伏充电桩1内部电带动第二风扇,将光伏充电桩1内部的热气从固定门901上安装的八个排热气的第二风扇903将内部的热量排除出去,从而提高光伏充电桩1的使用性能,第二保护框902起到对第二风扇903保护的效果,这样就完成了光伏充电桩1排风的效果。

[0023] 进一步的,安装机构10包括有安装架1001、滑动块1002、储能电池1003和把手1004,光伏充电桩1的内部固定连接安装架1001,安装架1001的一侧固定连接滑动块1002,滑动块1002的另一侧固定连接储能电池1003,储能电池1003的一侧表面固定连接把手1004,储能电池通过安装架1001、滑动块1002、储能电池1003和把手1004的设置,在使用过程中,首先光伏充电桩1的内部固定连接安装架1001,然后安装架1001的一侧固定连接滑动块1002,接着滑动块1002的另一侧滑动连接储能电池1003,然后储能电池1003的一侧表面固定连接把手1004,在安装储能电池1003时,滑动块1004与安装架1001固定,储能电池1003通过储能电池上的滑动槽与动块1004的外侧滑动连接,用手推动就可以将储能电池1003安装完成,可以更便捷很快的将损坏的电池进行更换,在取出储能电池1003时,通过把手1004将储能电池1003往外拉动就可以取下,后续维护更换和安装时十分方便快捷,提升工作的效率,这样就完成了光伏充电桩1安装的效果。

[0024] 进一步的,固定机构13包括有第一固定板1301、支撑架1302、第一螺栓1303、第二固定板1304、第一固定架1305、第二螺栓1306、转动件1307、固定件1308、第三螺栓1309、第二固定架1310和滑动槽1311,光伏充电桩1的上方固定连接第一固定板1301,固定板1301的一侧表面固定连接支撑架1302,支撑架1302的一侧表面螺纹连接第一螺栓1303,第一螺栓1303的外侧表面螺纹连接固定板1304,第二固定板1304的一侧表面固定连接第一固定架1305,支撑架1302的一侧表面螺纹连接第二螺栓1306,第二螺栓1306的外侧表面螺纹连接转动件1307,转动件1307的一侧表面固定连接固定件1308,固定件1308的

一侧表面螺纹连接有第三螺栓1309,第三螺栓1309的外侧表面螺纹连接有固定架1310,第二固定架1310的一侧表面开设有滑动槽1311,通过第一固定板1301、支撑架1302、第一螺栓1303、第二固定板1304、第一固定架1305、第二螺栓1306、转动件1307、固定件1308、第三螺栓1309、第二固定架1310和滑动槽1311的设置,在使用过程中,首先由光伏充电桩1的上方固定连接第一固定板1301,将其固定在光伏充电桩1上,在固定板1301的一侧表面固定连接支撑架1302,接着支撑架1302的一侧表面螺纹连接第一螺栓1303,在第一螺栓1303的外侧表面螺纹连接固定板1304,然后第二固定板1304的一侧表面固定连接第一固定架1305,由第一固定架1305对支撑架1302进行加强固定,使其在安装太阳能板3时更架稳定,在支撑架1302的一侧表面螺纹连接第二螺栓1306,接着将第二螺栓1306的外侧表面螺纹连接转动件1307,通过调节第二螺栓1306松紧使转动件1307可以调节太阳能板3安装后的角度,使其可以更好的吸收太阳能光转换光能成电能,然后转动件1307的一侧表面固定连接固定件1308,接着固定件1308的一侧表面螺纹连接第三螺栓1309,然后第三螺栓1309的外侧表面螺纹连接固定架1310,然后第二固定架1310的一侧表面开设滑动槽1311,太阳能板3通过滑动槽1311滑动进固定架1310中后使用第三螺栓1309对太阳能板3进行固定,会使得固定更稳定,这样就完成了对太阳能板3的固定作用。

[0025] 进一步的,第一固定架1305通过第一螺栓1303贯穿第二固定板1304与支撑架1302螺纹连接,第二固定架1310通过第三螺栓1309贯穿滑动槽1311与固定件1308螺纹连接,第一固定架1305通过第一螺栓1303贯穿第二固定板1304与支撑架1302螺纹连接的设置,在使用过程中,通过第二固定架加强固定,提升了支撑架的稳定性。

[0026] 工作原理:通过太阳能电池板S1、太阳能控制器S2、储能装置S3、充电桩智能控制模块S4和PLC控制器S5的充电系统设置,太阳能充电系统主要是由太阳能电池板S1、太阳能控制器S2、储能装置S3三部分组成,其中太阳能电池板S1是太阳能充电系统的核心部分,太阳能电池片可以将太阳能转换为电能,太阳能控制器S2是太阳能充电系统S的控制部分,它可以控制太阳能电池板S1输出的电流和电压,从而将太阳能转化成适合纯电池充电的直流电,储能装置S3是太阳能充电系统S的储能部分,他可以将太阳能控制器S2传输处的电能储存起来以备电池使用,充电桩智能控制模块S4是充电桩的控制系统,包括电力输出和电力多少控制、车辆信息、车载电池电量检测,PLS控制器接收充电请求、充电检测、安全报警和过载保护,智能检测电池使用寿命和使用情况,为使用光伏太阳能桩1的用户提供更具体更有效的信息,提供最好的解决方法,供用户选择,为充电提供最安全的保障,在光伏充电桩1一侧安装下柜门801,接着在下柜门801的一侧表面开设进气孔802,然后在光伏充电桩1的内部安装空气过滤网803,接着在光伏充电桩1的内部设置第一保护框804,然后在第一保护框804的内部安装第一风扇805,然后在第一保护框804的一端安装保护罩806,接着光伏充电桩1的内部固定连接隔板807,然后隔板807的一侧表面开设出风孔808,由太阳能板3提供电力给内置电机,内置电机带动第一风扇旋转产生向上的风力,由下柜门801上的进气孔从外面将气体吸入充电桩内部,由空气过滤网803过滤灰尘和空气中细小的颗粒杂物,使内部不会积灰堵塞,造成线路短路,然后由第一风扇805通过隔板807上的出风孔808,向充电桩内部吹风对内部进行散热,通过两个风扇的设置,直接对内部储能电池1003进行散热,使其延长电池的使用寿命,增加电池的充电速度,这样就完成了光伏充电桩1散热的效果,光伏充电桩1的一侧表面固定连接固定门901,接着固定门901的一侧表面设置第二保护框

902,然后第二保护框902的内部设置第二风扇903,当光伏充电桩1长期使用时,内部的会产生热量,影响充电的性能和速度,由光伏充电桩1内部电带动第二风扇,将光伏充电桩1内部的热气从固定门901上安装的八个排热气的第二风扇903将内部的热量排除出去,从而提高光伏充电桩1的使用性能,第二保护框902起到对第二风扇903保护的效果,这样就完成了光伏充电桩1排风的效果,光伏充电桩1的内部固定连接安装架1001,然后安装架1001的一侧固定连接滑动块1002,接着滑动块1002的另一侧滑动连接储能电池1003,然后储能电池1003的一侧表面固定连接把手1004,在安装储能电池1003时,滑动块1004与安装架1001固定,储能电池1003通过储能电池上的滑动槽与动块1004的外侧滑动连接,用手推动就可以将储能电池1003安装完成,可以更便捷很快的将损坏的电池进行更换,在取出储能电池1003时,通过把手1004将储能电池1003往外拉动就可以取下,后续维护更换和安装时十分方便快捷,提升工作的效率,这样就完成了光伏充电桩1安装的效果,由光伏充电桩1的上方固定连接第一固定板1301,将其固定在光伏充电桩1上,在固定板1301的一侧表面固定连接支撑架1302,接着支撑架1302的一侧表面螺纹连接第一螺栓1303,在第一螺栓1303的外侧表面螺纹连接固定板1304,然后第二固定板1304的一侧表面固定连接第一固定架1305,由第一固定架1305对支撑架1302进行加强固定,使其在安装太阳能板3时更架稳定,在支撑架1302的一侧表面螺纹连接第二螺栓1306,接着将第二螺栓1306的外侧表面螺纹连接转动件1307,通过调节第二螺栓1306松紧使转动件1307可以调节太阳能板3安装后的角度,使其可以更好的吸收太阳能光转换光能成电能,然后转动件1307的一侧表面固定连接固定件1308,接着固定件1308的一侧表面螺纹连接第三螺栓1309,然后第三螺栓1309的外侧表面螺纹连接固定架1310,然后第二固定架1310的一侧表面开设滑动槽1311,太阳能板3通过滑动槽1311滑动进固定架1310中后使用第三螺栓1309对太阳能板3进行固定,会使得固定更稳定,这样就完成了对太阳能板3的固定作用,第一固定架1305通过第一螺栓1303贯穿第二固定板1304与支撑架1302螺纹连接的设置,在使用过程中,通过第二固定架加强固定,提升了支撑架的稳定性,这样就完成了一种应用于建筑物中的智能光伏充电桩。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

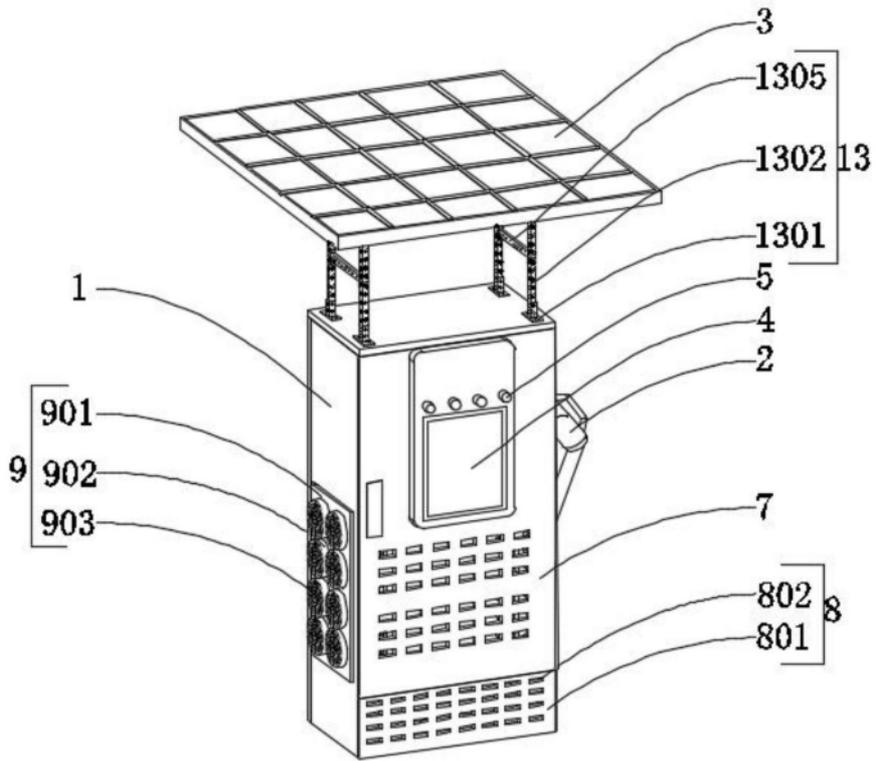


图1

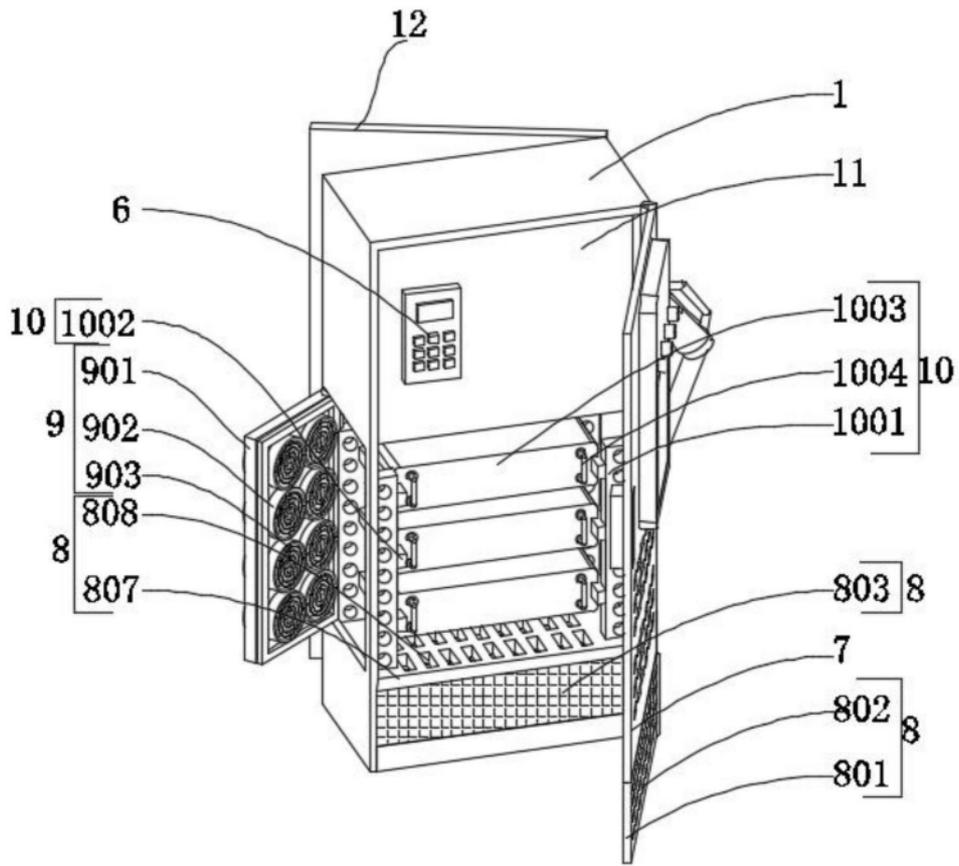


图2

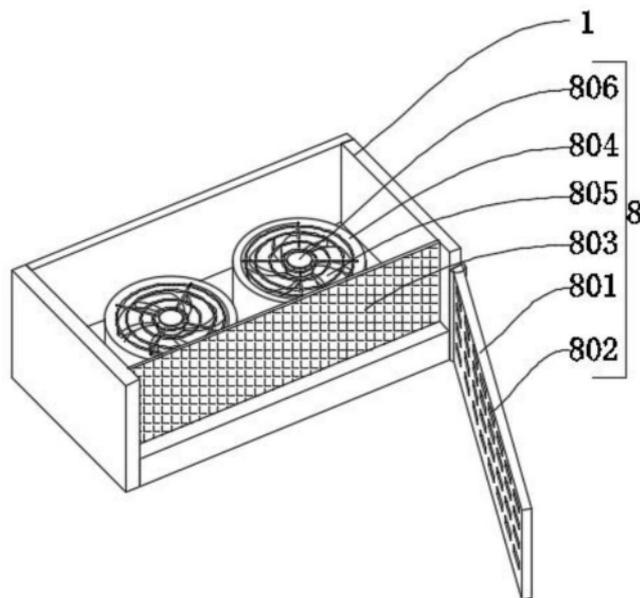


图3

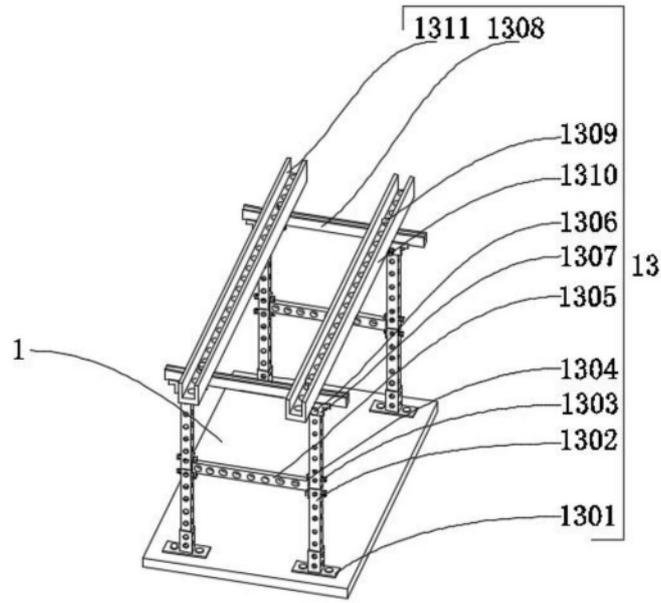


图4

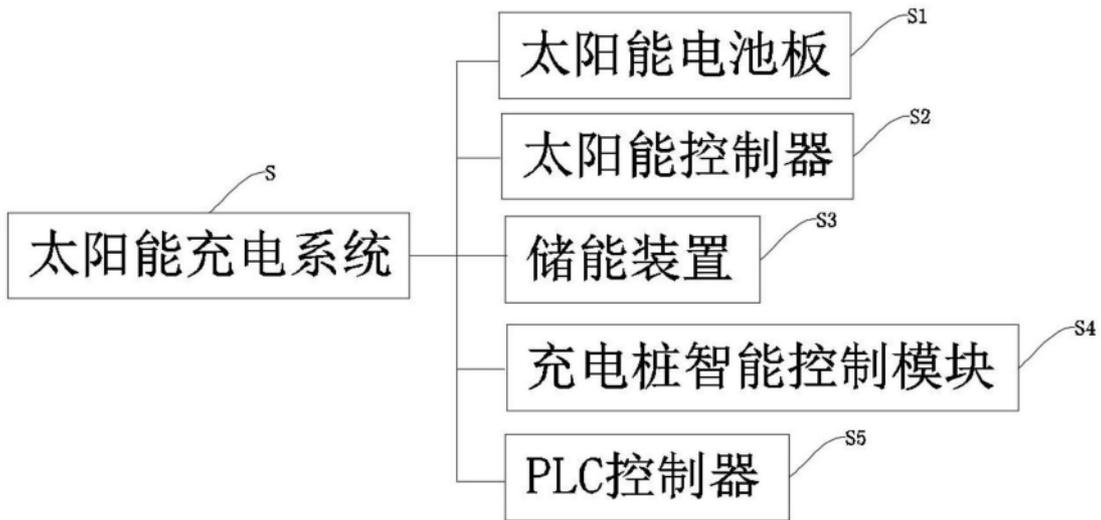


图5