



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205828958 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620699587.4

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 张家港富士金属制品有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港凤凰镇
港口德胜路

(72)发明人 吴晓春

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/52(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

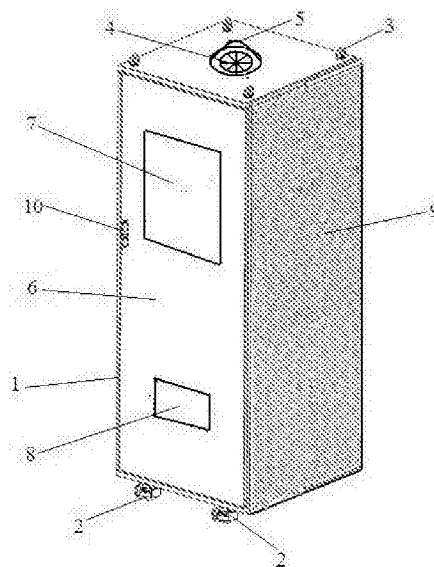
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于移动的光伏储能机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于移动的光伏储能机柜,包括矩形体形状的柜体,柜体底部的四角均设置有万向轮,柜体顶部的四角均设置有吊耳,柜体顶部中心还设置有散热风机,散热风机还设有防尘罩,防尘罩上设置有等间隔排列的通风孔,柜体的前面板为门扇,并铰接在柜体上,门扇上设置有矩形观察窗,门扇的底部设置矩形引线孔,门扇的两侧板外壁还分别加设有一层隔热板。本实用新型能够给便于移动的光伏储能机柜内的电气设备进行散热,延长其的使用寿命,并设置有观察窗便于观察便于移动的光伏储能机柜内的结构,便于移动运输及安装,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。



1. 一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 包括矩形体形状的柜体(1), 所述柜体(1)底部的四角均设置有万向轮(2), 所述柜体(1)顶部的四角均设置有吊耳(3), 所述柜体(1)顶部中心还设置有散热风机(4), 所述散热风机(4)还设有防尘罩(5), 所述防尘罩(5)上设置有等间隔排列的通风孔, 所述柜体(1)的前面板为门扇(6), 并铰接在柜体(1)上, 所述门扇(6)上设置有矩形观察窗(7), 所述门扇(6)的底部设置矩形引线孔(8), 所述门扇(6)的两侧板外壁还分别加设有一层隔热板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 所述门扇(6)还设置有门锁(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 所述万向轮(2)上设置有脚刹。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 所述隔热板(9)的厚度为3cm。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 所述柜体(1)底部的中部设置有圆形通风孔(11), 所述圆形通风孔(11)上设置防尘过滤网(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的光伏储能机柜, 其特征在于: 所述矩形观察窗(7)上安装有透明玻璃。

一种便于移动的光伏储能机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于移动的光伏储能机柜,属于充电设备技术领域。

背景技术

[0002] 在太阳能光伏发电系统中,光伏储能机柜能存储太阳能光伏电池阵列采集电能,并接入并网,是太阳能光伏发电的关键部件。目前,市面上的光伏储能机柜,体积大,重量大,不便于移动,影响运输和安装,并无法从外部观察汇流箱的内部结构,而且,散热不好,过高的温度会导致光伏储能机柜内电气设备的老化,缩短其的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服市面上的光伏储能机柜,体积大,重量大,不便于移动,无法从外部观察汇流箱的内部结构,而且,散热不好的问题。本实用新型的便于移动的光伏储能机柜,能够给便于移动的光伏储能机柜内的电气设备进行散热,延长其的使用寿命,并设置有观察窗便于观察便于移动的光伏储能机柜内的结构,便于移动运输安装,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:包括矩形体形状的柜体,所述柜体底部的四角均设置有万向轮,所述柜体顶部的四角均设置有吊耳,所述柜体顶部中心还设置有散热风机,所述散热风机还设有防尘罩,所述防尘罩上设置有等间隔排列的通风孔,所述柜体的前面板为门扇,并铰接在柜体上,所述门扇上设置有矩形观察窗,所述门扇的底部设置矩形引线孔,所述门扇的两侧板外壁还分别加设有一层隔热板。

[0006] 前述的一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:所述门扇还设置有门锁。

[0007] 前述的一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:所述万向轮上设置有脚刹。

[0008] 前述的一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:所述隔热板的厚度为cm。

[0009] 前述的一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:所述柜体底部的中部设置有圆形通风孔,所述圆形通风孔上设置防尘过滤网。

[0010] 前述的一种便于移动的光伏储能机柜,其特征在于:所述矩形观察窗上安装有透明玻璃。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的便于移动的光伏储能机柜,在柜体顶部设置有散热风机,并配合底部的圆形通风孔,能够给便于移动的光伏储能机柜内的电气设备进行散热,延长其的使用寿命,并设置有观察窗便于观察便于移动的光伏储能机柜内的结构,而且,在柜体底部设置有万向轮便于移动,在柜体底部设置有吊耳,便于吊起运输安装,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的便于移动的光伏储能机柜的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的便于移动的光伏储能机柜的底视图。

[0014] 附图中标记的含义如下：

[0015] 1:柜体;2:万向轮;3:吊耳;4:散热风机;5:防尘罩;6:门扇;7:矩形观察窗;8:矩形引线孔;9:隔热板;10:门锁;11:圆形通风孔;12:防尘过滤网。

具体实施方式

[0016] 下面将结合说明书附图,对本实用新型做进一步说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0017] 如图1所示,本实用新型的便于移动的光伏储能机柜,包括矩形体形状的柜体1,所述柜体1底部的四角均设置有万向轮2,万向轮2上设置有脚刹,便于移动,在移动到位后踩下脚刹进行固定,提高稳定性,柜体1顶部的四角均设置有吊耳3,便于吊起运输及安装,柜体1顶部中心还设置有散热风机4,所述散热风机4还设有防尘罩5,所述防尘罩5上设置有等间隔排列的通风孔,所述柜体1的前面板为门扇6,并铰接在柜体1上,所述门扇6上设置有矩形观察窗7,所述门扇6的底部设置矩形引线孔8,所述门扇6的两侧板外壁还分别加设有一层隔热板9,所述隔热板9的厚度为3cm,能在强烈光照或者工作环境温度过高的情况下,隔离与外教的热交换,降低柜体1的温度。

[0018] 如图2所示,所述柜体1底部的中部设置有圆形通风孔11,所述圆形通风孔11上设置防尘过滤网12,散热风机4,并配合底部的圆形通风孔11,能够给便于移动的光伏储能机柜内的电气设备进行散热,延长其的使用寿命,这里的圆形通风孔11设置在柜体1底部,在散热通风的同时,防止灰尘进入,防尘过滤网12能够进一步控制灰尘的进入。

[0019] 所述矩形观察窗7上安装有透明玻璃,便于观察便于移动的光伏储能机柜内的结构,前面板3还设置门锁10,防止任何人都能打开,提高安全性。

[0020] 综上所述,本实用新型的便于移动的光伏储能机柜,在柜体顶部设置有散热风机,并配合底部的圆形通风孔,能够给便于移动的光伏储能机柜内的电气设备进行散热,延长其的使用寿命,并设置有观察窗便于观察便于移动的光伏储能机柜内的结构,而且,在柜体底部设置有万向轮便于移动,在柜体底部设置有吊耳,便于吊起运输安装,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

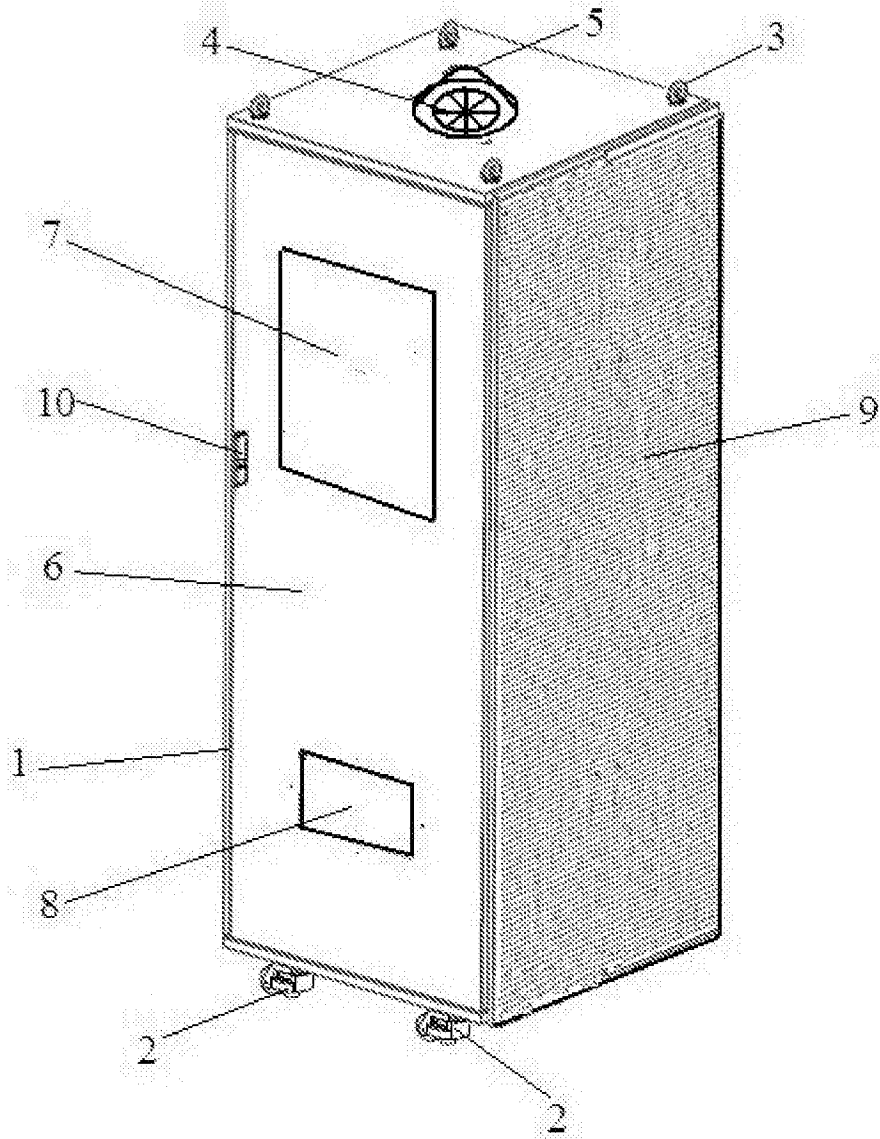


图1

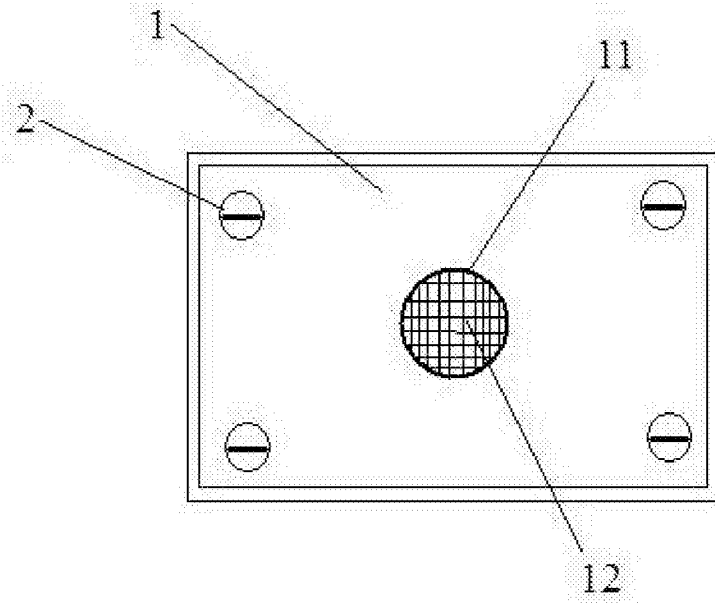


图2