



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216048171 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122065968.0

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 李伟

地址 301700 天津市武清区泉州北路8号

(72) 发明人 李伟 崔月峰 周连超 高佳节
卞朝科

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

F24F 7/007 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

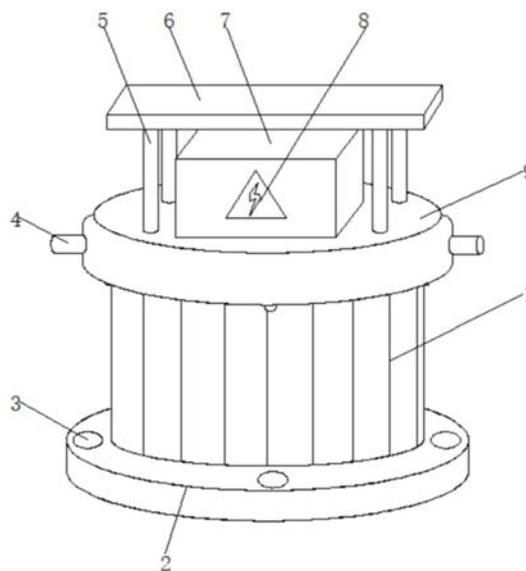
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑节能暖通设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装配式建筑节能暖通设备,包括安装筒,所述安装筒的上表面开设有两组滑槽,每个所述滑槽的内壁均滑动连接有支撑板,每组所述支撑板相互远离的一侧面均开设有第一螺孔,所述安装筒的外表面开设有两组第二螺孔,每个所述第一螺孔的内壁与第二螺孔的内壁共同螺纹连接有螺钉,两组所述支撑板的上表面共同固定连接有挡板。本实用新型设计结构合理,它能够通过设置的螺钉、第一螺孔与第二螺孔之间的配合,工作人员可以便捷的对挡板进行拆卸,同时也便于工作人员对此装置进行装配式的安装,通过设置的卡块与卡槽的配合,能够让工作人员便捷的对抽风机进行拆卸检修,可以提高工作人员拆卸检修的效率。



1. 一种装配式建筑节能暖通设备,包括安装筒(1),其特征在于:所述安装筒(1)的上表面开设有两组滑槽(11),每个所述滑槽(11)的内壁均滑动连接有支撑板(10),每组所述支撑板(10)相互远离的一侧面均开设有第一螺孔(19),所述安装筒(1)的外表面开设有两组第二螺孔(14),每个所述第一螺孔(19)的内壁与第二螺孔(14)的内壁共同螺纹连接有螺钉(12),两组所述支撑板(10)的上表面共同固定连接挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑节能暖通设备,其特征在于:所述安装筒(1)的内壁固定连接有两组固定块(15),每组所述固定块(15)相互靠近的一侧面均开设有卡槽(17),每个所述卡槽(17)的内壁均卡接有卡块(18),两组所述卡块(18)相互靠近的一侧面共同固定连接抽风机(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑节能暖通设备,其特征在于:所述挡板(9)的上表面固定连接防护箱(7),所述防护箱(7)的内底壁固定连接蓄电池(13),所述挡板(9)的上表面固定连接两组支撑杆(5),两组所述支撑杆(5)的顶端共同固定连接太阳能板(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑节能暖通设备,其特征在于:所述安装筒(1)的外表面固定连接安装板(2),所述安装板(2)的上表面开设有环形排列的安装孔(3),每个所述安装孔(3)的内壁均开设有螺纹。

5. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑节能暖通设备,其特征在于:所述挡板(9)的左右两侧均设有提杆(4),两个所述提杆(4)相互靠近的一端分别与挡板(9)的左右两侧面固定连接,每个所述提杆(4)的外表面均套设有保护套。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑节能暖通设备,其特征在于:所述挡板(9)的上方设有警示贴(8),所述警示贴(8)的背面与防护箱(7)的正面固定连接。

一种装配式建筑节能暖通设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通技术领域,具体是一种装配式建筑节能暖通设备。

背景技术

[0002] 暖通是建筑的一个组成部分,包括:供暖、通风、空气调节三个方面,排气扇,由电动机带动风叶旋转驱动气流,使室内外空气交换的一类空气调节电器,又称通风扇,排气的目的就是要除去室内的污浊空气,调节温度、湿度和感觉效果,排气扇广泛应用于家庭及公共场所。

[0003] 一般在生产车间和大型厂房中都会用到排气扇,但是现有的排气扇在使用时存在一些问题,工作人员一般都是对排气扇整体进行安装,无法将排气扇整体拆解成多个部件,一旦出现损坏的情况不便于工作人员进行检修,为此,我们提供了一种装配式建筑节能暖通设备。

实用新型内容

[0004] 一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了一种装配式建筑节能暖通设备。

[0006] 二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装配式建筑节能暖通设备,包括安装筒,所述安装筒的上表面开设有两组滑槽,每个所述滑槽的内壁均滑动连接有支撑板,每组所述支撑板相互远离的一侧面均开设有第一螺孔,所述安装筒的外表面开设有两组第二螺孔,每个所述第一螺孔的内壁与第二螺孔的内壁共同螺纹连接有螺钉,两组所述支撑板的上表面共同固定连接挡板。

[0008] 进一步的,所述安装筒的内壁固定连接有两组固定块,每组所述固定块相互靠近的一侧面均开设有卡槽,每个所述卡槽的内壁均卡接有卡块,两组所述卡块相互靠近的一侧面共同固定连接抽风机。

[0009] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让工作人员快捷的对抽风机进行拆卸,便于工作人员对其进行检修。

[0010] 进一步的,所述挡板的上表面固定连接防护箱,所述防护箱的内底壁固定连接蓄电池,所述挡板的上表面固定连接两组支撑杆,两组所述支撑杆的顶端共同固定连接太阳能板。

[0011] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让此装置更加节能,可以减少此装置的能耗。

[0012] 进一步的,所述安装筒的外表面固定连接安装板,所述安装板的上表面开设有环形排列的安装孔,每个所述安装孔的内壁均开设有螺纹。

[0013] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让主管人员快捷的

对安装筒进行固定,可以提高工作人员的安装效率。

[0014] 进一步的,所述挡板的左右两侧均设有提杆,两个所述提杆相互靠近的一端分别与挡板的左右两侧面固定连接,每个所述提杆的外表面均套设有保护套。

[0015] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让工作人员便捷的对挡板进行提动,有利于工作人员对其进行拆卸。

[0016] 进一步的,所述挡板的上方设有警示贴,所述警示贴的背面与防护箱的正面固定连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够对外人进行警示,防止出现意外事件。

[0018] 三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,该种装配式建筑节能暖通设备具备如下有益效果:

[0020] 第一:本实用新型通过设置的螺钉、第一螺孔与第二螺孔之间的配合,工作人员可以便捷的对挡板进行拆卸,同时也便于工作人员对此装置进行装配式的安装,通过设置的卡块与卡槽的配合,能够让工作人员便捷的对抽风机进行拆卸检修,可以提高工作人员拆卸检修的效率。

[0021] 第二:本实用新型通过设置的蓄电池与太阳能板的配合,利用太阳能板可以对太阳能进行吸收转化,能够让此装置更加的节能,可以减少此装置的能耗。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型挡板的立体结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型安装筒的立体结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型滑槽正视图的剖视图。

[0025] 图中:1、安装筒;2、安装板;3、安装孔;4、提杆;5、支撑杆;6、太阳能板;7、防护箱;8、警示贴;9、挡板;10、支撑板;11、滑槽;12、螺钉;13、蓄电池;14、第二螺孔;15、固定块;16、抽风机;17、卡槽;18、卡块;19、第一螺孔。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种装配式建筑节能暖通设备,包括安装筒1,安装筒1的上表面开设有两组滑槽11,每个滑槽11的内壁均滑动连接有支撑板10,每组支撑板10相互远离的一侧均开设有第一螺孔19,安装筒1的外表面开设有两组第二螺孔14,每个第一螺孔19的内壁与第二螺孔14的内壁共同螺纹连接有螺钉12,两组支撑板10的上表面共同固定连接挡板9。

[0028] 进一步的,安装筒1的内壁固定连接有两组固定块15,每组固定块15相互靠近的一侧均开设有卡槽17,每个卡槽17的内壁均卡接有卡块18,两组卡块18相互靠近的一侧共同固定连接抽风机16。

[0029] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让工作人员快捷的对抽风机16进行拆卸,便于工作人员对其进行检修。

[0030] 进一步的,挡板9的上表面固定连接防护箱7,防护箱7的内底壁固定连接蓄电池13,挡板9的上表面固定连接两组支撑杆5,两组支撑杆5的顶端共同固定连接太阳能板6。

[0031] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让此装置更加节能,可以减少此装置的能耗。

[0032] 进一步的,安装筒1的外表面固定连接安装板2,安装板2的上表面开设有环形排列的安装孔3,每个安装孔3的内壁均开设有螺纹。

[0033] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让主管人员快捷的对安装筒1进行固定,可以提高工作人员的安装效率。

[0034] 进一步的,挡板9的左右两侧均设有提杆4,两个提杆4相互靠近的一端分别与挡板9的左右两侧面固定连接,每个提杆4的外表面均套设有保护套。

[0035] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够让工作人员便捷的对挡板9进行提动,有利于工作人员对其进行拆卸。

[0036] 进一步的,挡板9的上方设有警示贴8,警示贴8的背面与防护箱7的正面固定连接。

[0037] 通过采用上述技术方案,使一种装配式建筑节能暖通设备能够对外人进行警示,防止出现意外事件。

[0038] 工作原理:工作时,首先通过安装板2对安装筒1进行固定安装,然后把抽风机16上面的卡块18插入卡槽17的内部,最后把支撑板10插入滑槽11的内壁,利用螺钉12将第一螺孔19和第二螺孔14之间进行连接,能够对挡板9进行固定,挡板9能够防止雨水从安装筒1中进入车间或厂房中,一旦零部件出现损坏时,工作人员可以对其随意的拆卸,便于工作人员对零部件的检修,同时工作人员安装时也会更加方便。

[0039] 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。

[0040] 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。

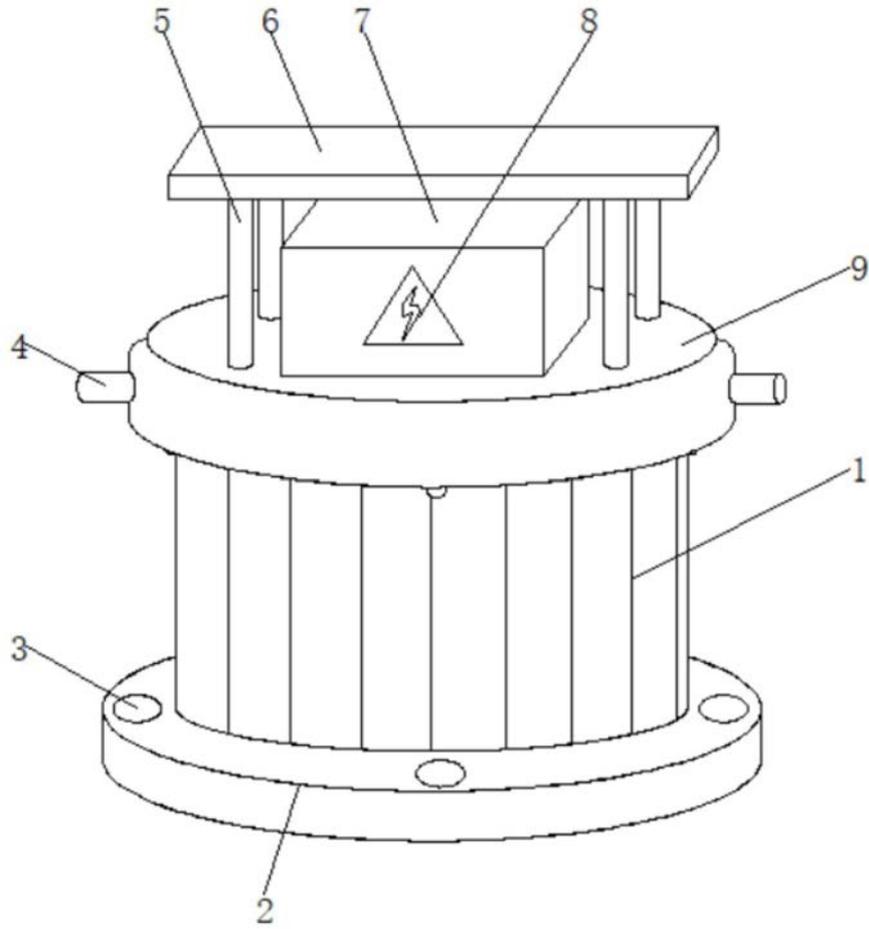


图1

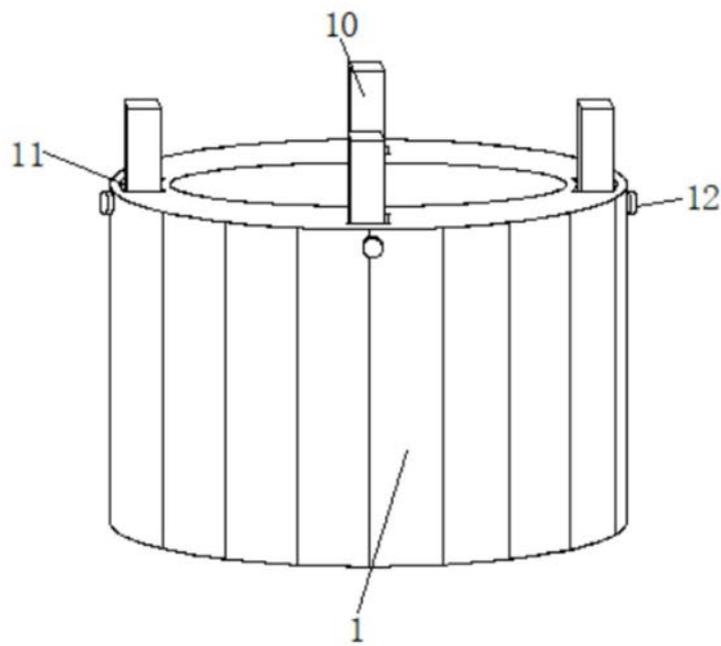


图2

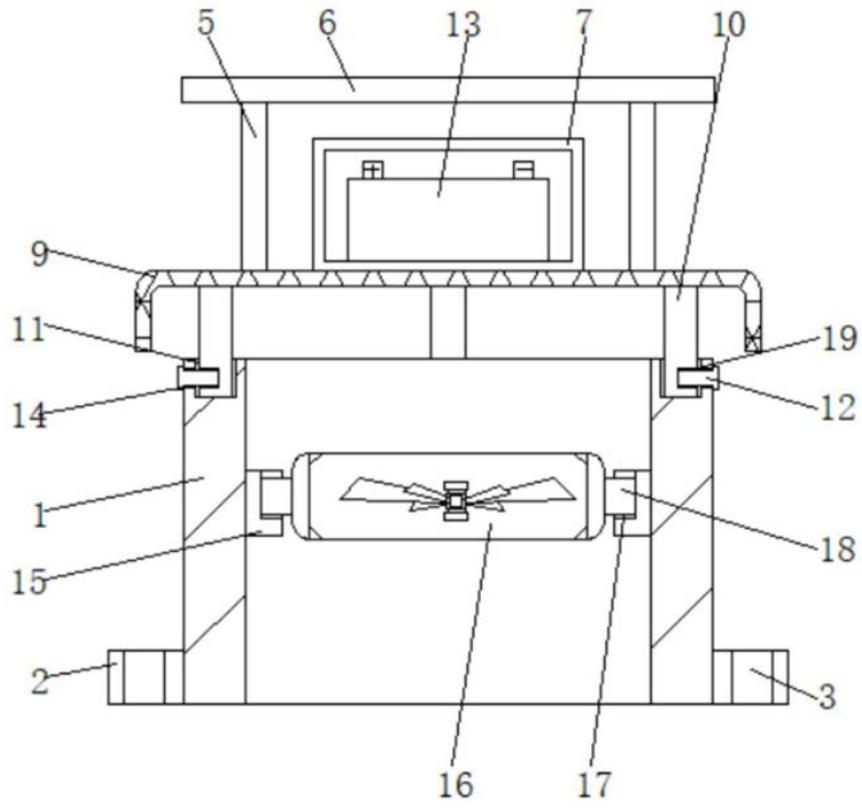


图3