



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221611470 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420027487.1

(22) 申请日 2024.01.05

(73) 专利权人 天津薏米科技有限公司

地址 300000 天津市津南区双港镇双港工
业区慧科道与睿科道交口(睿科道10
号)研创产业园12-1,4-303B

(72) 发明人 任成林 周学雷 郭栋

(74) 专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务
所(普通合伙) 12227

专利代理师 熊亮

(51) Int.Cl.

F24D 15/00 (2022.01)

F24D 19/06 (2006.01)

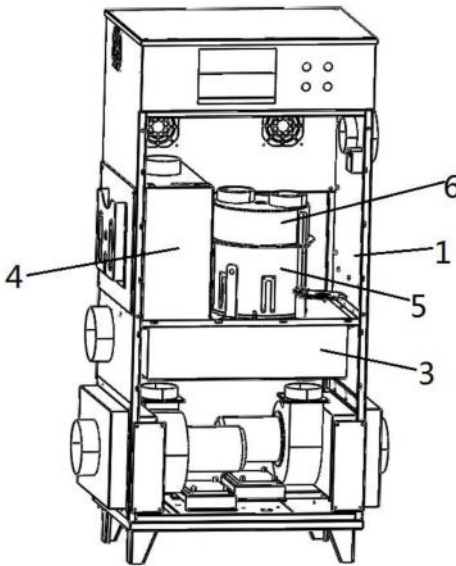
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种立式机一体式检修机构

(57) 摘要

一种立式机一体式检修机构,其特征在于包括立式机壳、支撑板、下箱体、安装螺丝、加热箱、转轮、上盖,所述立式机壳的内部两侧侧壁上通过螺栓固定连接支撑板,两个所述支撑板的两端端角处分别通过安装螺丝与下箱体的四个角处连接,所述下箱体上一端安装加热箱,所述下箱体上另一端设置安装转轮,所述转轮的上端设置有上盖,本实用新型设计一体式抽拉检修机构,即将设备中核心部件,加热箱、转轮以及上盖等部件先安装到下箱体上,随后只需要通过安装螺丝将下箱体的四个角安装到立式机壳内部的支撑板上,即完成部件安装,检修也同样如此,只需将安装螺丝拆除,向外拉动下箱体,即可将部件整体拉出检修,便于检测维修工作,且安装便捷。



1. 一种立式机一体式检修机构,其特征在于包括立式机壳、支撑板、下箱体、安装螺丝、加热箱、转轮、上盖,所述立式机壳的内部两侧侧壁上通过螺栓固定连接支撑板,两个所述支撑板的两端端角处分别通过安装螺丝与下箱体的四个角处连接,所述下箱体上一端安装加热箱,所述下箱体上另一端设置安装转轮,所述转轮的上端设置有上盖。

2. 根据权利要求1所述的一种立式机一体式检修机构,其特征在于所述支撑板设置成“L”型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种立式机一体式检修机构,其特征在于所述下箱体两侧侧边与支撑板的表面接触连接。

一种立式机一体式检修机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及暖通除湿技术领域,尤其涉及一种立式机一体式检修机构。

背景技术

[0002] 暖风机等空气处理设备通常都设有壳体、风机、加热元件、控制器等。其工作原理是风机产生风强制将加热元件的产生的热量吹出,起到制热效果。

[0003] 目前市面上的立式机内部的部件都是呈散状式安装在立式机壳内,检修的时候需要将里边的部件全部拆除才能检修,因此,机器维修存在困难,操作不便,以及安装成本较高的问题。

实用新型内容

[0004] 根据以上存在的技术问题,本实用新型提供一种立式机一体式检修机构,其特征包括立式机壳、支撑板、下箱体、安装螺丝、加热箱、转轮、上盖,所述立式机壳的内部两侧侧壁上通过螺栓固定连接支撑板,两个所述支撑板的两端端角处分别通过安装螺丝与下箱体的四个角处连接,所述下箱体上一端安装加热箱,所述下箱体上另一端设置安装转轮,所述转轮的上端设置有上盖,

[0005] 所述支撑板设置成“L”型结构。

[0006] 进一步的,所述下箱体两侧侧边与支撑板的表面接触连接。

[0007] 进一步的,安装时先将加热箱、转轮以及上盖等部件通过螺栓安装到下箱体上,在将下箱体的四个角通过安装螺丝安装到立式机壳内侧壁上固定的支撑板上。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型设计一体式抽拉检修机构,即将设备中核心部件,加热箱、转轮以及上盖等部件先安装到下箱体上,在安装的时候只需要通过安装螺丝将下箱体的四个角安装到立式机壳内部的支撑板上,就能实现部件的安装,检修也同样如此,只需将安装螺丝拆除,向外拉动下箱体,即可将部件整体拉出检修,便于检测维修工作,且安装便捷。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种立式机一体式检修机构的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种立式机一体式检修机构的局部结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型一种立式机一体式检修机构的A处结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型一种立式机一体式检修机构的支撑板与下箱体连接处结构示意图;

[0014] 如图:1.立式机壳、2.支撑板、21.安装螺丝、3.下箱体、4.加热箱、5.转轮、6.上盖。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的

实施例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。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0018] 实施例1

[0019] 如图所示,立式机壳1的内部两侧侧壁上通过螺栓固定连接支撑板2,支撑板2设置成“L”型结构,两个支撑板2的两端端角处分别通过安装螺丝21与下箱体3的四个角处连接,下箱体3两侧侧边与支撑板2的表面接触连接,下箱体3上一端安装加热箱4,下箱体3上另一端设置安装转轮5,转轮5的上端设置有上盖6,

[0020] 本实用新型设计一体式抽拉检修机构,即将立体式暖风机的核心部件,加热箱4、转轮5以及上盖6等部件先安装到下箱体3上,在安装的时候只需要通过安装螺丝21将下箱体3的四个角安装到立式机壳1内部的支撑板2上,就能实现部件的安装,检修也同样如此,只需将固定下箱体3的安装螺丝21拆除,向外拉动下箱体3,即可像抽屉式将下箱体3以及下箱体3上安装的部件整体拉出立式机壳1外进行检修,便于检测维修工作,且安装便捷。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实用新型提到的各个部件为现有领域常见技术,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。

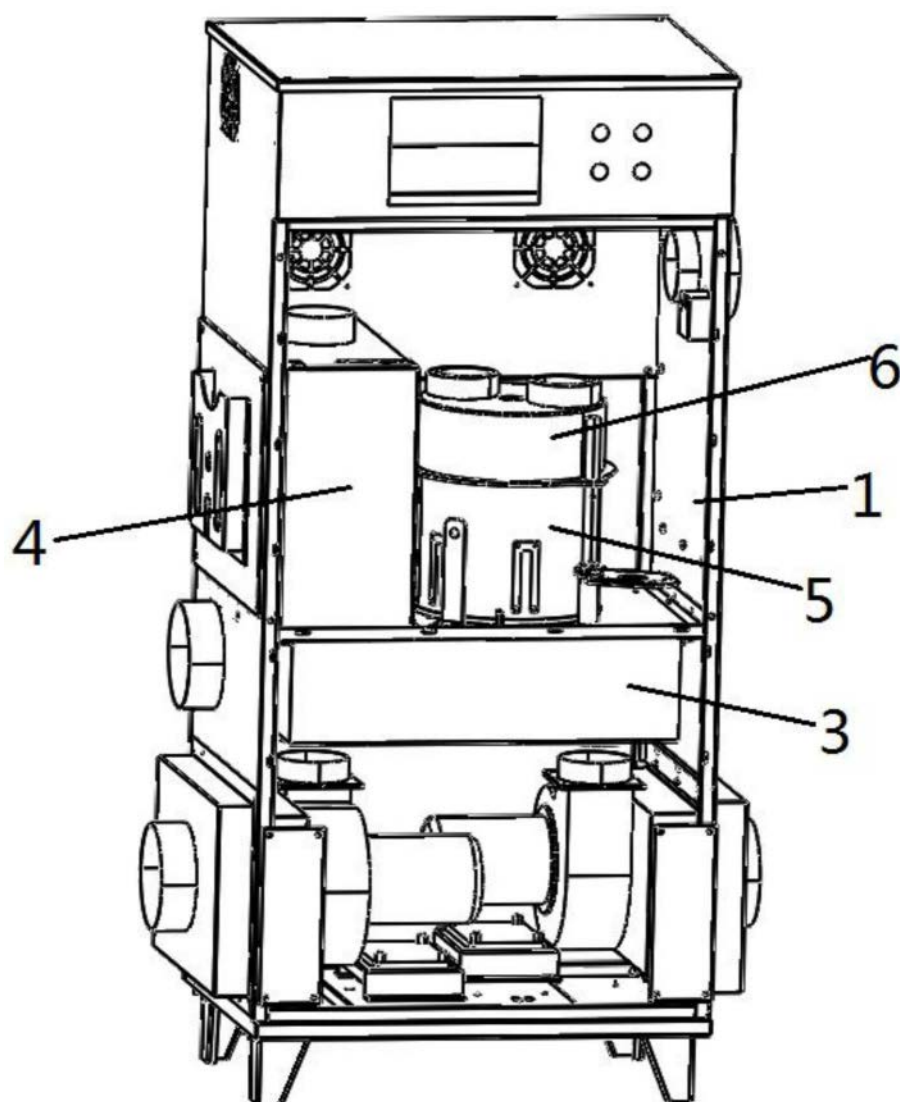


图1

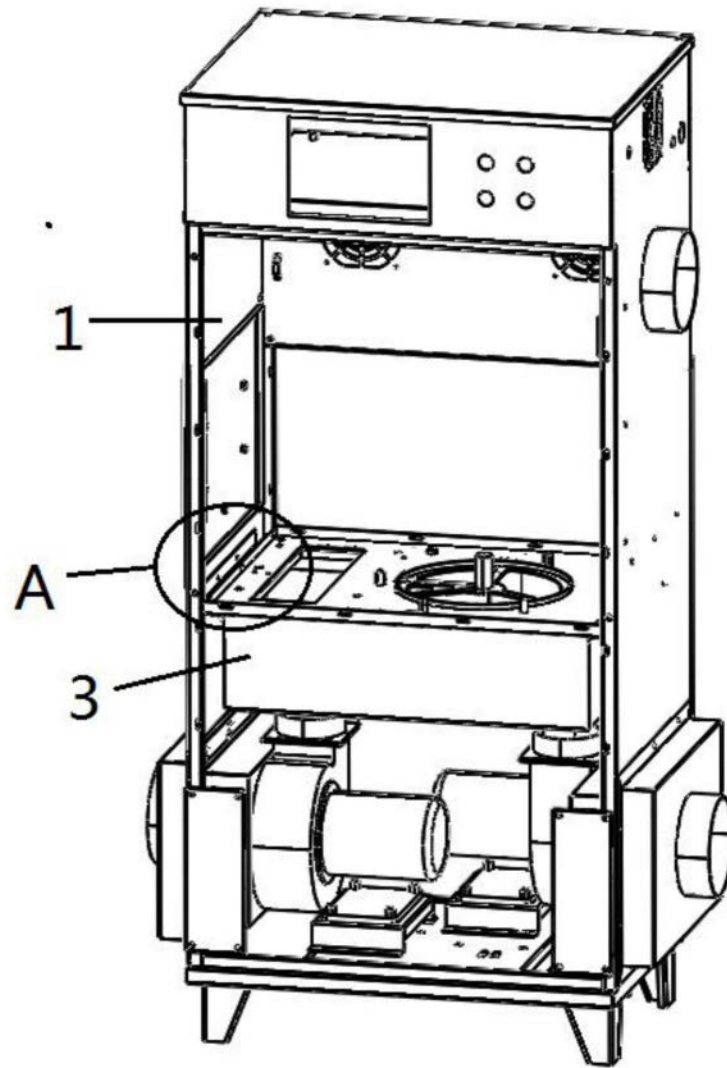


图2

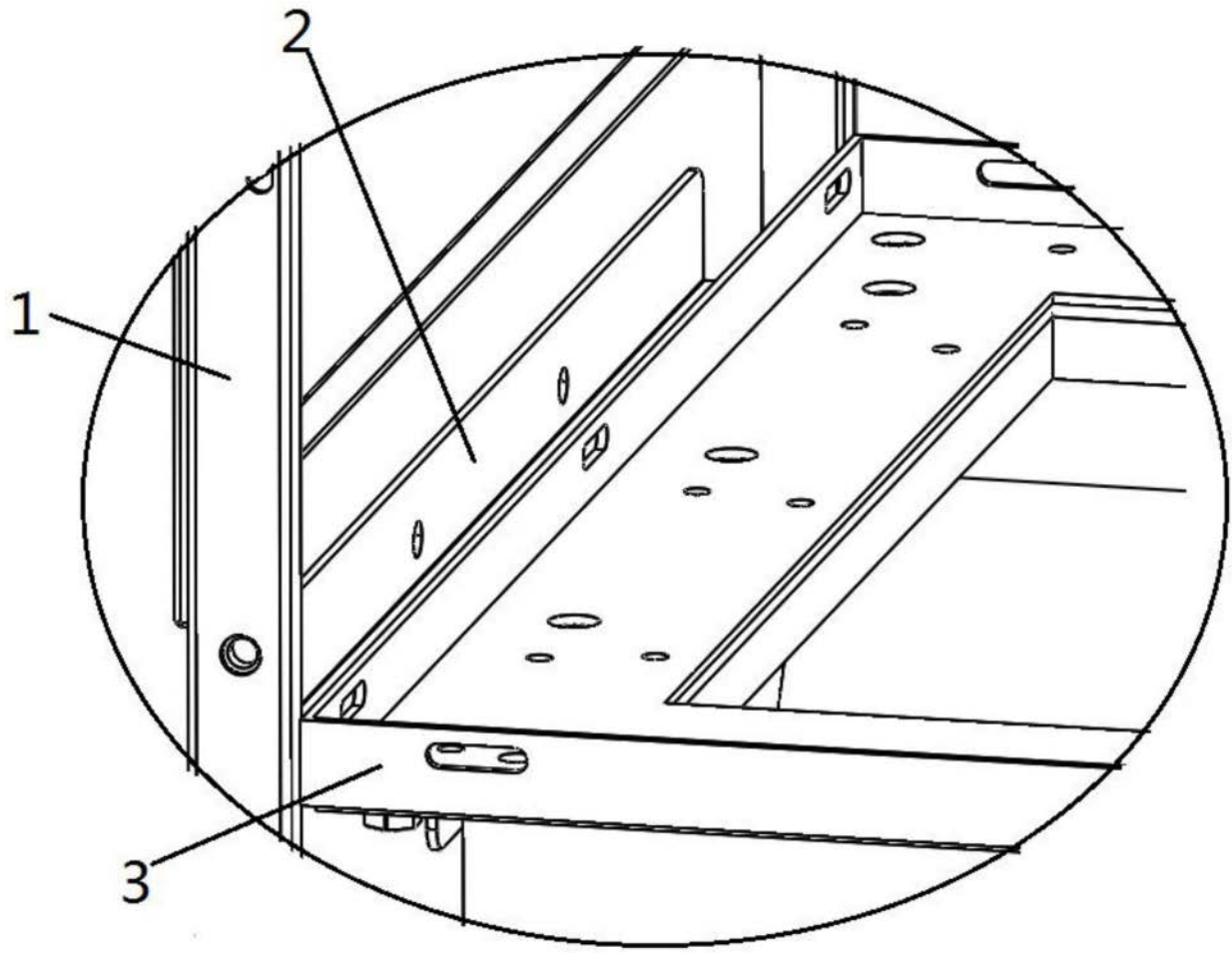


图3

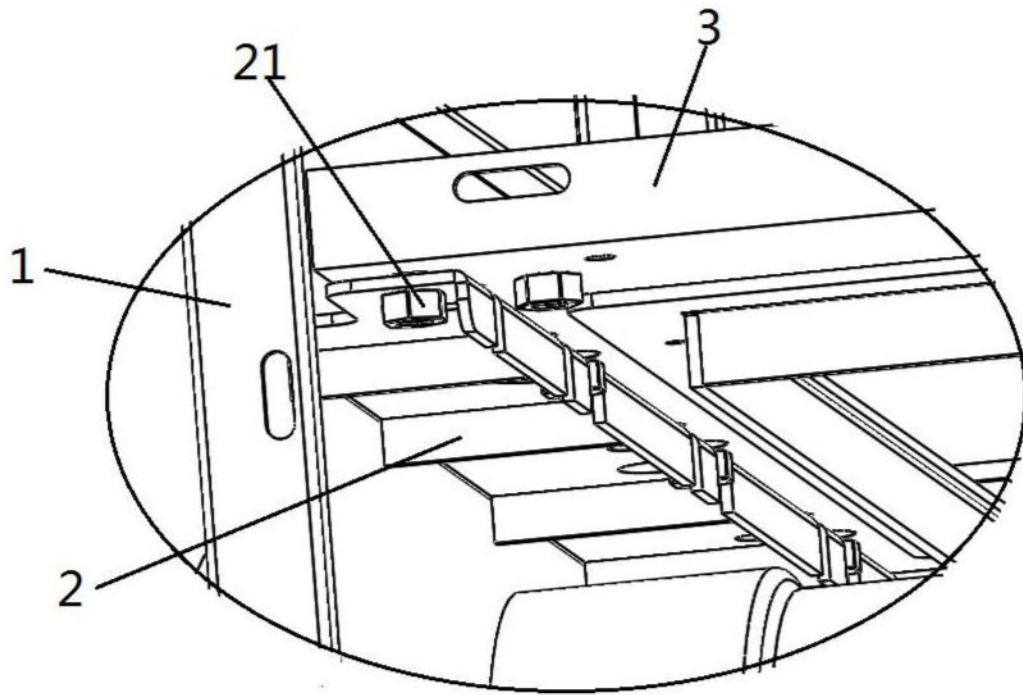


图4