



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220915373 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322278470.1

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 广州融新智能科技有限公司

地址 510000 广东省广州市天河区高唐路
261号1007-1房(仅限办公)

(72) 发明人 曹恩 曾令注 阮开京

(74) 专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理
有限公司 44260

专利代理师 潘月仙

(51) Int. Cl.

H04Q 1/04 (2006.01)

H04Q 1/02 (2006.01)

H04L 49/40 (2022.01)

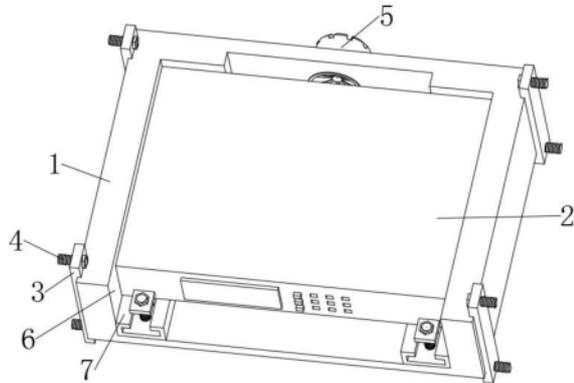
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的高散热型交换机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的高散热型交换机,包括底座,所述底座上端开设有放置槽,所述放置槽内部左侧和内部右侧均固定安装有立座,两个所述立座上端共同设置有主体,所述底座后端中部固定安装有散热组件。本实用新型所述的一种便于安装的高散热型交换机,通过设置底座和主体以及散热组件,使主体便于安装,首先在底座和立座上分别开设有放置槽和滑槽,同时将立座固定在放置槽内,将滑块固定在主体下端,并将滑块滑动连接在滑槽内,并由加固栓贯穿固定块并螺纹穿插连接在限位孔内,使主体便于安装,由于操作过程简洁明了,从而加强主体安装的速度;可以加强主体的散热效果,同时在流通槽的配合下,可以加强底座和主体之间的空气流通效果。



1. 一种便于安装的高散热型交换机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端开设有放置槽(6),所述放置槽(6)内部左侧和内部右侧均固定安装有立座(7),两个所述立座(7)上端共同设置有主体(2),所述底座(1)后端中部固定安装有散热组件(5),所述底座(1)左端和右端均固定安装有一组固定条(3),两组所述固定条(3)呈左右对称分布且每组设置为两个,两组所述固定条(3)左端和右端均活动穿插安装有一组固定栓(4),两组所述固定栓(4)呈左右对称分布且每组设置为四个。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的高散热型交换机,其特征在于:所述底座(1)前端中部开设有流通槽(12),所述底座(1)后端中部开设有前后穿通的安装槽(10),所述底座(1)左端和右端均开设有一组衔接槽(11),两个所述立座(7)上端均开设有滑槽(8),两个所述滑槽(8)内部下端均开设有多限位孔(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的高散热型交换机,其特征在于:所述滑槽(8)设置为前部敞开后部封闭结构,多个所述限位孔(9)呈等距离分布。

4. 根据权利要求3所述的一种便于安装的高散热型交换机,其特征在于:所述主体(2)前端左下方和前端右下方均固定连接固定块(22),两个所述固定块(22)上端均活动穿插连接有加固栓(23),所述主体(2)下端左部和下端右部均固定连接滑块(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的高散热型交换机,其特征在于:所述滑块(21)滑动连接在滑槽(8)内,所述加固栓(23)贯穿固定块(22)并螺纹穿插连接在限位孔(9)内。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的高散热型交换机,其特征在于:所述散热组件(5)包括固定架(51),所述固定架(51)后端开设有多进气孔(52),所述固定架(51)内部固定连接电机(53),所述电机(53)输出端固定连接转动柱(54),所述转动柱(54)前端固定连接多个扇叶(55),所述固定架(51)固定连接在安装槽(10)内,多个所述进气孔(52)和多个扇叶(55)均呈环形阵列分布。

一种便于安装的高散热型交换机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及交换机技术领域,特别涉及一种便于安装的高散热型交换机。

背景技术

[0002] 交换机意为“开关”是一种用于电(光)信号转发的网络设备。它可以为接入交换机的任意两个网络节点提供独享的电信号通路。最常见的交换机是以太网交换机。

[0003] 现有技术(专利号:CN218526385U)公开了一种便于安装的高散热型交换机,包括机箱,所述机箱的内部设有交换机本体,所述机箱的一侧设有接口,所述机箱的底部四角设有支撑柱,所述支撑柱的底部设有底板;所述机箱的左右两侧均设有防尘组件一;所述机箱的左右两侧设有过滤组件;所述机箱的内部设有散热组件;所述机箱的顶部设有防尘组件二;所述机箱的顶部设有上散热孔,所述机箱的底部设有下散热孔;所述机箱上设有箱门组件。本实用新型的有益效果在于:通过设置的防尘组件一中的固定块、连接杆、凹槽一和布帘可以在不使用时对底部的散热孔不会让灰尘进入交换机本体的内部,不会影响交换机本体的使用寿命。

[0004] 现有的便于安装的高散热型交换机存在以下弊端,由于现有的交换机的安装方式较为繁琐,从而影响交换机的安装效率,使得该设备存在一定的局限性,故此,我们提出一种新型的便于安装的高散热型交换机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于安装的高散热型交换机,可以有效解决交换机便于安装的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种便于安装的高散热型交换机,包括底座,所述底座上端开设有放置槽,所述放置槽内部左侧和内部右侧均固定安装有立座,两个所述立座上端共同设置有主体,所述底座后端中部固定安装有散热组件,所述底座左端和右端均固定安装有一组固定条,两组所述固定条呈左右对称分布且每组设置为两个,两组所述固定条左端和右端均活动穿插安装有一组固定栓,两组所述固定栓呈左右对称分布且每组设置为四个。

[0008] 优选的,所述底座前端中部开设有流通槽,所述底座后端中部开设有前后穿通的安装槽,所述底座左端和右端均开设有一组衔接槽,两个所述立座上端均开设有滑槽,两个所述滑槽内部下端面均开设有多限位孔。

[0009] 优选的,所述滑槽设置为前部敞开后部封闭结构,多个所述限位孔呈等距离分布。

[0010] 优选的,所述主体前端左下方和前端右下方均固定连接有固定块,两个所述固定块上端均活动穿插连接有加固栓,所述主体下端左部和下端右部均固定连接有滑块。

[0011] 优选的,所述滑块滑动连接在滑槽内,所述加固栓贯穿固定块并螺纹穿插连接在限位孔内。

[0012] 优选的,所述散热组件包括固定架,所述固定架后端开设有多进气孔,所述固定

架内部固定连接有电机,所述电机输出端固定连接转动柱,所述转动柱前端固定连接多个扇叶,所述固定架固定连接在安装槽内,多个所述进气孔和多个扇叶均呈环形阵列分布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置底座和主体,使主体便于安装,在使用时,首先在底座和立座上分别开设有放置槽和滑槽,同时将立座固定在放置槽内,将滑块固定在主体下端,并将滑块滑动连接在滑槽内,并由加固栓贯穿固定块并螺纹穿插连接在限位孔内,使主体便于安装,由于操作过程简洁明了,从而加强主体安装的速度;

[0015] 2、本实用新型中,通过设置散热组件,可以加强主体的散热效果,在使用时,首先在底座前端开设有流通槽,并由电机带动转动柱,再由转动柱带动扇叶,并在扇叶的转动下,使风力从进气孔吸入固定架内,并在电机和扇叶的作用下,使风力向主体输送,使主体散发出来的热量便于处理,同时在流通槽的配合下,可以加强底座和主体之间的空气流通效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于安装的高散热型交换机的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种便于安装的高散热型交换机的底座的整体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种便于安装的高散热型交换机的主体的整体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种便于安装的高散热型交换机的散热组件的整体结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、主体;3、固定条;4、固定栓;5、散热组件;6、放置槽;7、立座;8、滑槽;9、限位孔;10、安装槽;11、衔接槽;12、流通槽;21、滑块;22、固定块;23、加固栓;51、固定架;52、进气孔;53、电机;54、转动柱;55、扇叶。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 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”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 如图1-4所示,一种便于安装的高散热型交换机,包括底座1,底座1上端开设有放置槽6,放置槽6内部左侧和内部右侧均固定安装有立座7,两个立座7上端共同设置有主体

2,底座1后端中部固定安装有散热组件5,底座1左端和右端均固定安装有一组固定条3,两组固定条3呈左右对称分布且每组设置为两个,两组固定条3左端和右端均活动穿插安装有一组固定栓4,两组固定栓4呈左右对称分布且每组设置为四个;底座1前端中部开设有流通槽12,底座1后端中部开设有前后穿通的安装槽10,底座1左端和右端均开设有一组衔接槽11,两个立座7上端均开设有滑槽8,两个滑槽8内部下端面均开设有多组限位孔9;滑槽8设置为前部敞开后部封闭结构,多个限位孔9呈等距离分布;主体2前端左下方和前端右下方均固定连接固定块22,两个固定块22上端均活动穿插连接有加固栓23,主体2下端左部和下端右部均固定连接滑块21;滑块21滑动连接在滑槽8内,加固栓23贯穿固定块22并螺纹穿插连接在限位孔9内;首先在底座1和立座7上分别开设有放置槽6和滑槽8,同时将立座7固定在放置槽6内,将滑块21固定在主体2下端,并将滑块21滑动连接在滑槽8内,并由加固栓23贯穿固定块22并螺纹穿插连接在限位孔9内,使主体2便于安装,由于操作过程简洁明了,从而加强主体2安装的速度。

[0025] 散热组件5包括固定架51,固定架51后端开设有多组进气孔52,固定架51内部固定连接电机53,电机53输出端固定连接转动柱54,转动柱54前端固定连接有多组扇叶55,固定架51固定连接在安装槽10内,多个进气孔52和多个扇叶55均呈环形阵列分布;首先在底座1前端开设有流通槽12,并由电机53带动转动柱54,再由转动柱54带动扇叶55,并在扇叶55的转动下,使风力从进气孔52吸入固定架51内,并在电机53和扇叶55的作用下,使风力向主体2输送,使主体2散发出来的热量便于处理,同时在流通槽12的配合下,可以加强底座1和主体2之间的空气流通效果。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种便于安装的高散热型交换机,通过设置底座1和主体2,使主体2便于安装,在使用时,首先在底座1和立座7上分别开设有放置槽6和滑槽8,同时将立座7固定在放置槽6内,将滑块21固定在主体2下端,并将滑块21滑动连接在滑槽8内,并由加固栓23贯穿固定块22并螺纹穿插连接在限位孔9内,使主体2便于安装,由于操作过程简洁明了,从而加强主体2安装的速度;通过设置散热组件5,可以加强主体2的散热效果,在使用时,首先在底座1前端开设有流通槽12,并由电机53带动转动柱54,再由转动柱54带动扇叶55,并在扇叶55的转动下,使风力从进气孔52吸入固定架51内,并在电机53和扇叶55的作用下,使风力向主体2输送,使主体2散发出来的热量便于处理,同时在流通槽12的配合下,可以加强底座1和主体2之间的空气流通效果。

[0027] 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进步,这些变化和进步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。

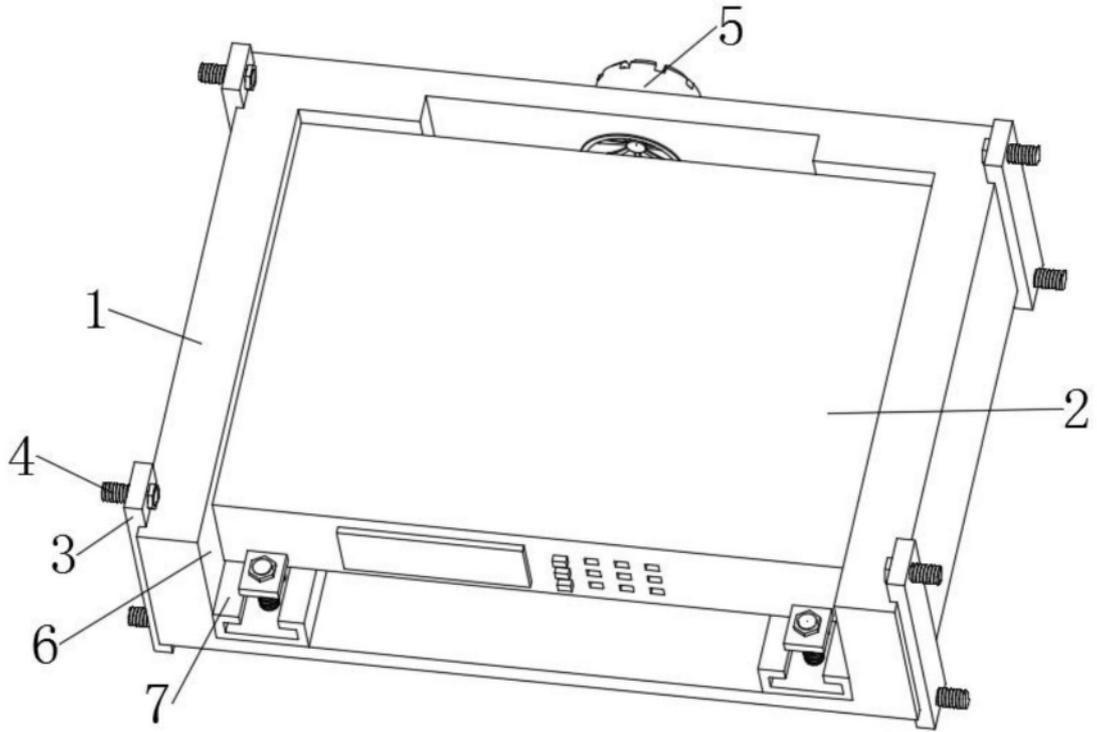


图1

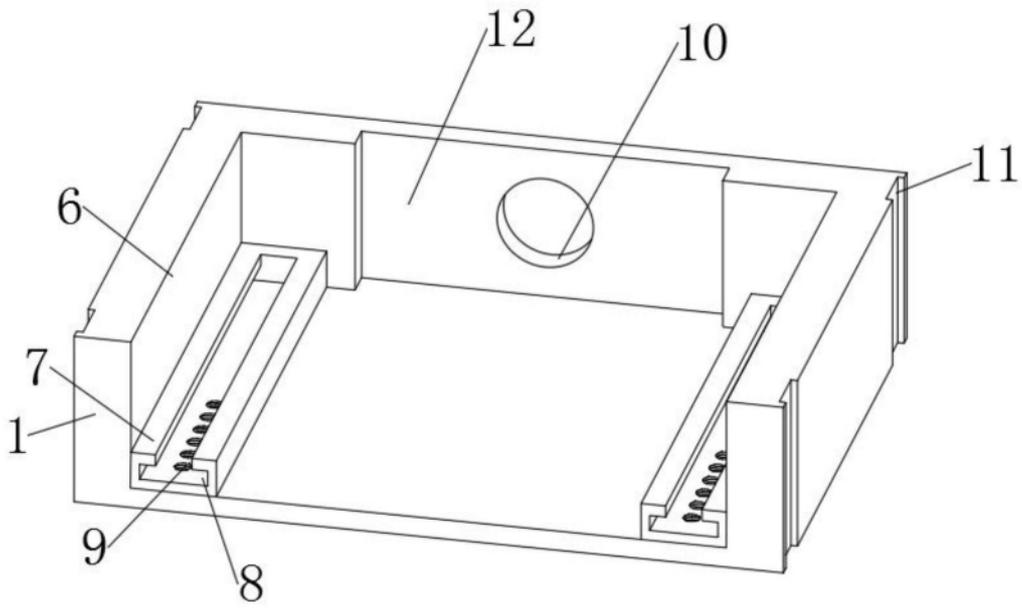


图2

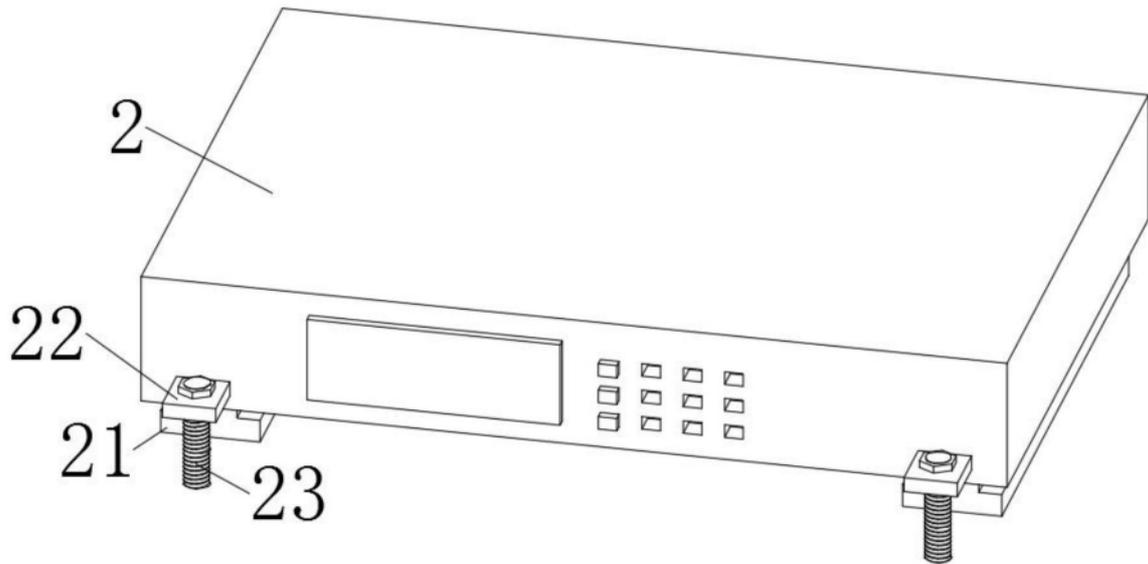


图3

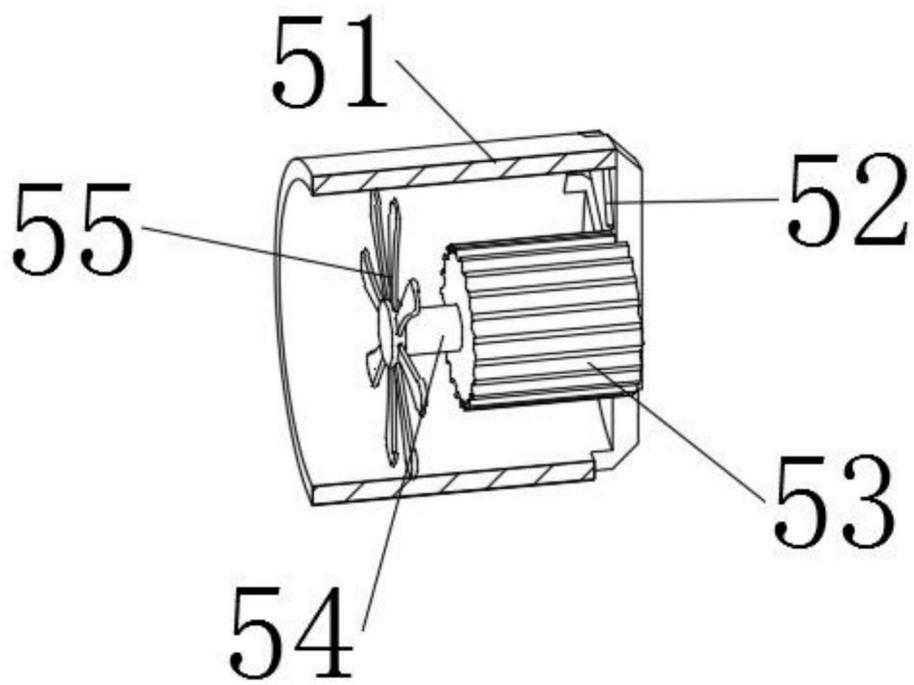


图4