



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219841596 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 17

(21) 申请号 202321155902.3

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 安徽顶众通风制冷设备有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县肥东经济开发区镇西路6号双虎家具店内

(72) 发明人 舒涛

(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

专利代理师 崔雅丽

(51) Int. Cl.

F24F 1/0063 (2019.01)

F24F 13/30 (2006.01)

F24F 13/32 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

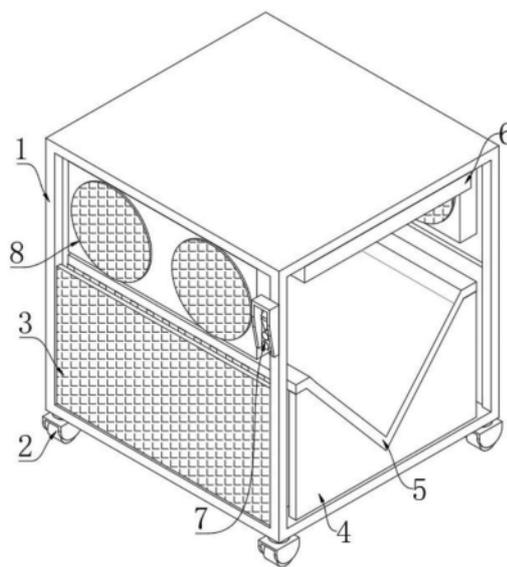
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工业空调换热器安装装置

(57) 摘要

本实用新型涉及空调换热器安装技术领域，且公开了一种工业空调换热器安装装置，包括散热器安装座，所述散热器安装座的底部设有底部转动轮，所述散热器安装座的外壁设有异物分离网，所述散热器安装座的内壁设有换热器支架，所述换热器支架的外壁设有防护衬垫，所述散热器安装座的内壁设有防磕板，所述散热器安装座的外壁设有单片机控制器，所述散热器安装座的外壁设有散风。该工业空调换热器安装装置，通过在设备的内部设置防磕板使得设备的安全性得到增强，同引入设备相比，防磕板有效防止空调散热机与散热器安装座之间磕碰造成空调外机的损坏使得设备的散热效率降低，使得设备对于散热器的保护得到提高。



1. 一种工业空调换热器安装装置,包括散热器安装座(1),其特征在于:所述散热器安装座(1)的底部设有底部转动轮(2),所述散热器安装座(1)的外壁设有异物分离网(3),所述散热器安装座(1)的内壁设有换热器支架(4),所述换热器支架(4)的外壁设有防护衬垫(5),所述散热器安装座(1)的内壁设有防磕板(6),所述散热器安装座(1)的外壁设有单片机控制器(7),所述散热器安装座(1)的外壁设有散风器(8),所述散风器(8)能够对设备内部安装的换热器进行散热为设备的运行提供保障。

2. 根据权利要求1所述的一种工业空调换热器安装装置,其特征在于:所述散热器安装座(1)的内壁固定装配有防磕板(6),且防磕板(6)主要由EPE珍珠棉材料制备而成。

3. 根据权利要求1所述的一种工业空调换热器安装装置,其特征在于:所述散风器(8)包括有散热机本体外壳(801),所述散热机本体外壳(801)的外壁设有外部防尘网(802),所述散热机本体外壳(801)的内壁设有风机转轴(803),所述风机转轴(803)的外壁设有吸风叶片(804)。

4. 根据权利要求1所述的一种工业空调换热器安装装置,其特征在于:换热器支架(4)呈线性阵列状分布在散热器安装座(1)的内壁,所述换热器支架(4)的外壁之间设有散热槽(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种工业空调换热器安装装置,其特征在于:所述散热器安装座(1)的底部固定装配有升降柱固定器(10),且升降柱固定器(10)的数量为四个呈对称状分布在散热器安装座(1)的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种工业空调换热器安装装置,其特征在于:所述单片机控制器(7)与散风器(8)、升降柱固定器(10)之间皆为电性连接。

一种工业空调换热器安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调换热器安装技术领域，具体为一种工业空调换热器安装装置。

背景技术

[0002] 大型组合式空调的板式热回收包括多个板翅式换热器，板翅式换热器质量较大，且使用期较短，更换频率高。

[0003] 现有的工业空调换热器安装装置可参考授权公告号为CN107781974A的中国实用新型专利，其公开了一种高效空调换热器安装固定装置，其特征在于：包括冷管、采暖管，其中所述若干翅片上具有阵列式的开孔结构；所述涨杆端部并可沿该涨杆轴线旋转，所述涨头表面设有与换热器铜管内部螺纹齿形状适配的齿纹。本发明依照简单易用原则，制造方便，使用方法合理，结构简单，节能环保，经济耐用，从而提高了产品的合格率，保证产品的外观质量，节能性高，系统初投资少，运行可靠高效。

[0004] 上述设备在使用时，通过在杆端部可沿该涨杆轴线旋转，所述涨头表面设有与换热器铜管内部螺纹齿形状适配的齿纹使得涨头能够进行旋转由于无法进行拆卸导致设备后期维护困难。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种工业空调换热器安装装置，具备实用性强、稳定性好、的优点，解决了装置后期维护困难的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案：一种工业空调换热器安装装置，包括散热器安装座，所述散热器安装座的底部设有底部转动轮，所述散热器安装座的外壁设有异物分离网，所述散热器安装座的内壁设有换热器支架，所述换热器支架的外壁设有防护衬垫，所述散热器安装座的内壁设有防磕板，所述散热器安装座的外壁设有单片机控制器，所述散热器安装座的外壁设有散风器，所述散风器能够对设备内部安装的换热器进行散热为设备的运行提供保障。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述散热器安装座的内壁固定装配有防磕板，且防磕板主要由EPE珍珠棉材料制备而成。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述散风器包括有散热机本体外壳，所述散热机本体外壳的外壁设有外部防尘网，所述散热机本体外壳的内壁设有风机转轴，所述风机转轴的外壁设有吸风叶片。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，换热器支架呈线性阵列状分布在散热器安装座的内壁，所述换热器支架的外壁之间设有散热槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述散热器安装座的底部固定装配有升降柱固定器，且升降柱固定器的数量为四个呈对称状分布在散热器安装座的底部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述单片机控制器与散风器、升降柱固定

器之间皆为电性连接。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该工业空调换热器安装装置,通过在设备的内部设置防磕板使得设备的安全性得到增强,同引入设备相比,防磕板有效防止空调散热机与散热器安装座之间磕碰造成空调外机的损坏使得设备的散热效率降低,使得设备对于散热器的保护得到提高。

[0014] 2、该工业空调换热器安装装置,通过在设备的底部设置升降柱固定器使得设备的实用性得到增加,同引入设备相比,升降柱固定器在为设备提供稳定支撑力的同时能够对设备进行固定,提高设备的稳定性,使得设备的实用性得到了增加。

附图说明

[0015] 图1为一种工业空调换热器安装装置的立体结构示意图;

[0016] 图2为一种工业空调换热器安装装置的剖面图;

[0017] 图3为一种工业空调换热器安装装置中散风器的结构示意图;

[0018] 图4为图中A处结构的放大图;

[0019] 图5为一种工业空调换热器安装装置中升降柱固定器的结构示意图。

[0020] 图中:1、散热器安装座;2、底部转动轮;3、异物分离网;4、换热器支架;5、防护衬垫;6、防磕板;7、单片机控制器;8、散风器;801、散热机本体外壳;802、外部防尘网;803、风机转轴;804、吸风叶片;9、散热槽;10、升降柱固定器。

具体实施方式

[0021] 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、完整的描述,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。

[0022] 请参阅图1-5,一种工业空调换热器安装装置,包括散热器安装座1,散热器安装座1的底部设有底部转动轮2,散热器安装座1的外壁设有异物分离网3,散热器安装座1的内壁设有换热器支架4,换热器支架4的外壁设有防护衬垫5,散热器安装座1的内壁设有防磕板6,散热器安装座1的外壁设有单片机控制器7,散热器安装座1的外壁设有散风器8,散风器8能够对设备内部安装的换热器进行散热为设备的运行提供保障。

[0023] 请参阅图2,散热器安装座1的内壁固定装配有防磕板6,且防磕板6主要由EPE珍珠棉材料制备而成,其中,防磕板6有效防止空调散热机与散热器安装座1之间磕碰造成空调外机的损坏使得设备的散热效率降低。

[0024] 请参阅图3,散风器8包括有散热机本体外壳801,散热机本体外壳801的外壁设有外部防尘网802,散热机本体外壳801的内壁设有风机转轴803,风机转轴803的外壁设有吸风叶片804,其中,风机转轴803能够带动吸风叶片804进行转动使得散风器8能够对固定在防护衬垫5上的空调换热器进行散热,同时外部防尘网802能够隔绝杂质进入设备。

[0025] 请参阅图4,换热器支架4呈线性阵列状分布在散热器安装座1的内壁,换热器支架4的外壁之间设有散热槽9,其中,散热槽9能够增加换热器支架4之间的距离使得设备的散热效率得到增强。

[0026] 请参阅图5,散热器安装座1的底部固定装配有升降柱固定器10,且升降柱固定器10的数量为四个呈对称状分布在散热器安装座1的底部,其中,升降柱固定器10在为设备提供稳定支撑力的同时能够对设备进行固定,提高设备的稳定性。

[0027] 请参阅图5,单片机控制器7与散风器8、升降柱固定器10之间皆为电性连接,其中,单片机控制器7内的控制芯片能够对散风器8、升降柱固定器10内的芯片进行控制使得操作者能够通过单片机控制器7控制设备的运转。

[0028] 工作原理,当需要使用该设备时,通过按动单片机控制器7启动设备使得风机转轴803能够带动吸风叶片804进行转动使得散风器8能够对固定在防护衬垫5上的空调换热器进行散热,同时通过升降柱固定器10对散热器安装座1进行固定使得设备在进行散热工作时能稳定进行。

[0029] 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。

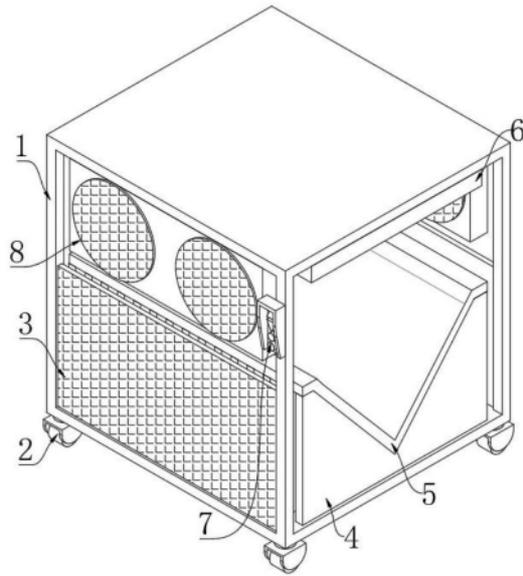


图1

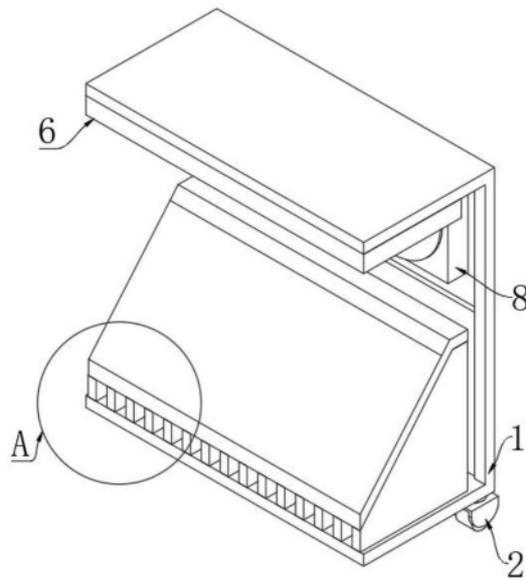


图2

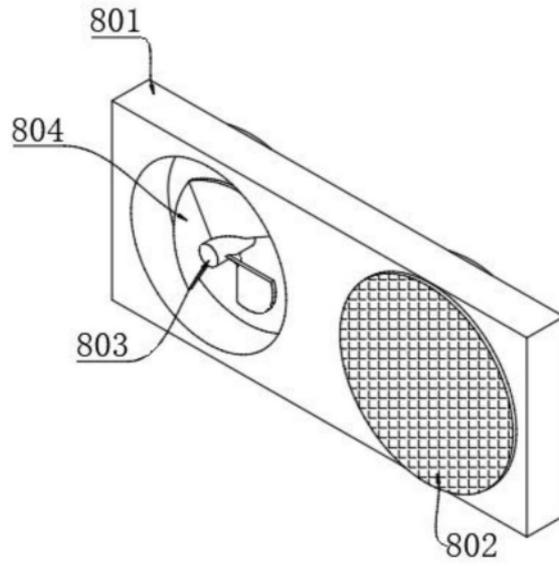


图3

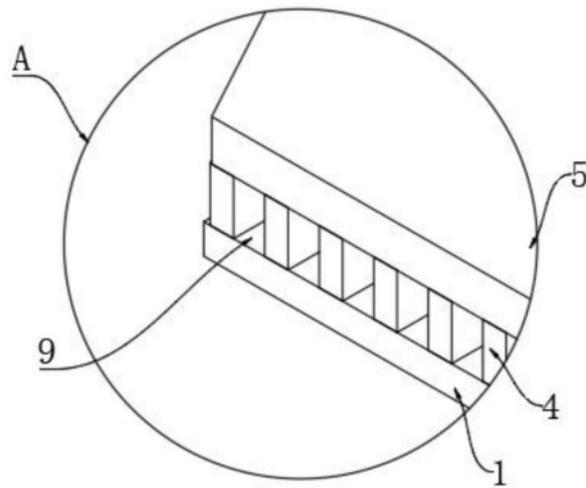


图4

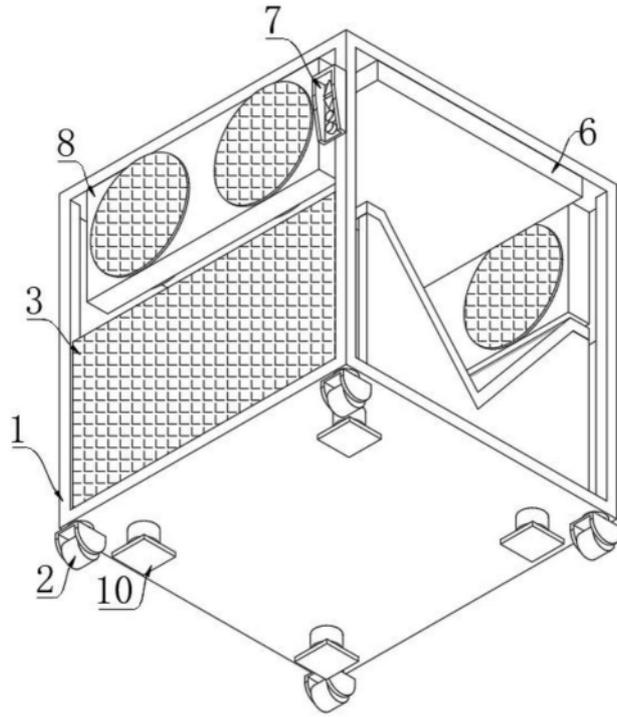


图5