



(21) 申请号 202323535326.8

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 广东金泰诺机电工程有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂街道
道振华社区居委会桂洲大道中海骏达
广场2座14层1403单元

(72) 发明人 周鹏辉 林焯 彭妮芳

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
专利代理师 李柏榆

(51) Int. Cl.
F24F 13/10 (2006.01)

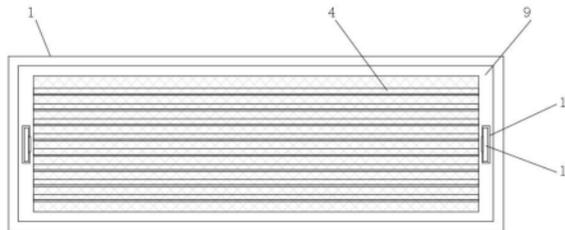
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种中央空调制冷系统风力处理组件

(57) 摘要

本实用新型适用于中央空调技术领域,提供了一种中央空调制冷系统风力处理组件,包括中央空调主体,所述中央空调主体的内壁固定连接立杆,且立杆的外壁转动连接有安装板;本实用新型通过人员对两个限位板向两侧按压,从而使限位板底部向导风板底部进行转动,通过限位板底部向导风板底部进行转动,可使限位板底部对导风板底部进行顶起,从而使导风板从安装槽中出来,方便了导风板的拆卸,当导风板需要安装时,将导风板插入安装槽中,导风板的底端会对限位板底端进行推动,从而使限位板与导风板贴合,使卡块进入导风板外壁的卡槽内,从而防止了导风板从安装板内发生滑落,方便了人员的安装,提高了导风板的拆装效率。



1. 一种中央空调制冷系统风力处理组件,其特征在于,包括中央空调主体(1),所述中央空调主体(1)的内壁固定连接有利杆(2),且立杆(2)的外壁转动连接有安装板(3),所述安装板(3)的外壁设置有导风板(4),且中央空调主体(1)的顶端内壁固定连接有利动液压杆(5),所述利动液压杆(5)的伸缩端固定连接有利活动杆(6),且活动杆(6)的外壁固定连接有利设备柱(7),所述安装板(3)的右侧外壁开设有与所述设备柱(7)相匹配的滑动槽(8),所述安装板(3)包括安装块(301),且安装块(301)外壁开设有与所述导风板(4)相匹配的安装槽(302),所述安装槽(302)内壁铰接有利限位板(303),且限位板(303)外壁固定连接有利卡块(304),所述导风板(4)的外壁开设有与所述卡块(304)相匹配的卡槽。

2. 如权利要求1所述的一种中央空调制冷系统风力处理组件,其特征在于,所述中央空调主体(1)的外壁设置有防虫罩(9)。

3. 如权利要求2所述的一种中央空调制冷系统风力处理组件,其特征在于,所述防虫罩(9)的外壁开设有安装口(10),且中央空调主体(1)的外壁固定连接有利安装片(11),所述安装片(11)包括弹性片(1101),且弹性片(1101)位于安装口(10)的内部,所述弹性片(1101)外壁固定连接有利限位块(1103)。

4. 如权利要求3所述的一种中央空调制冷系统风力处理组件,其特征在于,所述弹性片(1101)外壁固定连接有利托板(1102),且托板(1102)位于防虫罩(9)的下方。

5. 如权利要求1所述的一种中央空调制冷系统风力处理组件,其特征在于,所述限位板(303)外壁设置有防滑纹。

一种中央空调制冷系统风力处理组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于中央空调技术领域,尤其涉及一种中央空调制冷系统风力处理组件。

背景技术

[0002] 中央空调系统由一个或多个冷热源系统和多个空气调节系统组成,该系统不同于传统冷剂式空调,(如单体机,VRV)集中处理空气以达到舒适要求。采用液体气化制冷的原理为空气调节系统提供所需冷量,用以抵消室内环境的热负荷;制热系统为空气调节系统提供所需热量,用以抵消室内环境冷暖负荷。制冷系统是中央空调系统至关重要的部分,其采用种类、运行方式、结构形式等直接影响了中央空调系统在运行中的经济性、高效性、合理性。

[0003] 中央空调在使用的过程中,根据使用的需求不同,需要通过导风板的转动,实现对风向起到调节的作用,而现有的导风板均固定在空调口的内侧,不易拆卸,长期使用后出现的灰尘,不利于清洁,因此,现在需要一种有利于拆卸,便于清洁清洁的导风板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种中央空调制冷系统风力处理组件,旨在解决导风板均固定在空调口的内侧,不易拆卸,长期使用后出现的灰尘,不利于清洁。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种中央空调制冷系统风力处理组件,包括中央空调主体,所述中央空调主体的内壁固定连接有利杆,且立杆的外壁转动连接有安装板,所述安装板的外壁设置有导风板,且中央空调主体的顶端内壁固定连接有利动液压杆,所述电动液压杆的伸缩端固定连接有利活动杆,且活动杆的外壁固定连接有利设备柱,所述安装板的右侧外壁开设有与所述设备柱相匹配的滑动槽,所述安装板包括安装块,且安装块外壁开设有与所述导风板相匹配的安装槽,所述安装槽内壁铰接有利限位板,且限位板外壁固定连接有利卡块,所述导风板的外壁开设有与所述卡块相匹配的卡槽。

[0006] 优选地,所述中央空调主体的外壁设置有防虫罩。

[0007] 优选地,所述防虫罩的外壁开设有安装口,且中央空调主体的外壁固定连接有利安装片,所述安装片包括弹性片,且弹性片位于安装口的内部,所述弹性片外壁固定连接有利限位块。

[0008] 优选地,所述弹性片外壁固定连接有利托板,且托板位于防虫罩的下方。

[0009] 优选地,所述限位板外壁设置有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本申请实施例主要有以下有益效果:

[0011] 通过人员对两个限位板向两侧按压,从而使限位板底部向导风板底部进行转动,通过限位板底部向导风板底部进行转动,可使限位板底部对导风板底部进行顶起,从而使导风板从安装槽中出来,方便了导风板的拆卸,当导风板需要安装时,将导风板插入安装槽中,导风板的底端会对限位板底端进行推动,从而使限位板与导风板贴合,使卡块进入导风

板外壁的卡槽内,从而防止了导风板从安装板内发生滑落,方便了人员的安装,提高了导风板的拆装效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的中央空调主体侧剖视结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的安装板立体结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型的安装口剖视结构示意图;

[0016] 图中:1、中央空调主体;2、立杆;3、安装板;301、安装块;302、安装槽;303、限位板;304、卡块;4、导风板;5、电动液压杆;6、活动杆;7、设备柱;8、滑动槽;9、防虫罩;10、安装口;11、安装片;1101、弹性片;1102、托板;1103、限位块。

具体实施方式

[0017] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中在申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本申请;本申请的说明书和权利要求书及上述附图说明中的术语“包括”和“具有”以及它们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。本申请的说明书和权利要求书或上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。

[0018] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0019] 本实用新型实施例提供了一种中央空调制冷系统风力处理组件,如图1-4所示,包括中央空调主体1,中央空调主体1的内壁固定连接有利杆2,且立杆2的外壁转动连接有安装板3,安装板3的外壁设置有导风板4,且中央空调主体1的顶端内壁固定连接有利动液压杆5,电动液压杆5的伸缩端固定连接有利动杆6,且活动杆6的外壁固定连接有利设备柱7,安装板3的右侧外壁开设有与设备柱7相匹配的滑动槽8,安装板3包括安装块301,且安装块301外壁开设有与导风板4相匹配的安装槽302,安装槽302内壁铰接有利限位板303,且限位板303外壁固定连接有利卡块304,导风板4的外壁开设有与卡块304相匹配的卡槽。

[0020] 需要说明的是,由于现有的导风板均固定在空调口的内侧,不易拆卸,长期使用后出现的灰尘,不利于清洁,因此,为了解决现有导风板不便于拆装的问题,本方案通过人员对两个限位板303向两侧按压,从而使限位板303底部向导风板4底部进行转动,通过限位板303底部向导风板4底部进行转动,可使限位板303底部对导风板4底部进行顶起,从而使导风板4从安装槽302中出来,方便了导风板4的拆卸,当导风板4需要安装时,将导风板4插入安装槽302中,导风板4的底端会对限位板303底端进行推动,从而使限位板303与导风板4贴合,使卡块304进入导风板4外壁的卡槽内,从而防止了导风板4从安装板3内发生滑落,方便了人员的安装,提高了导风板4的拆装效率。

[0021] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图1-2所示,中央空调主体1的外壁设置有防

虫罩9。

[0022] 在本实施例中,通过防虫罩9,防止外界蚊虫进入中央空调主体1内。

[0023] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图4所示,防虫罩9的外壁开设有安装口10,且中央空调主体1的外壁固定连接安装有安装片11,安装片11包括弹性片1101,且弹性片1101位于安装口10的内部,弹性片1101外壁固定连接有限位块1103。

[0024] 在本实施例中,防虫罩9安装在中央空调主体1时,将安装口10对准安装片11,按压防虫罩9,时限位块1103位于防虫罩9的表面,从而使限位块1103对防虫罩9进行限位,防止防虫罩9从中央空调主体1表面发生脱离。

[0025] 本实用新型进一步较佳实施例中,如图4所示,弹性片1101外壁固定连接有限托板1102,且托板1102位于防虫罩9的下方。

[0026] 在本实施例中,通过托板1102对防虫罩9底部进行承托,当防虫罩9需要拆卸时,人员向两侧拨动弹性片1101,弹性片1101发生形变使托板1102向上翘起,从而带动防虫罩9向上移动,使防虫罩9上升超过限位块1103,人员停止波动弹性片1101,此时防虫罩9位于限位块1103的上方,方便了人员对防虫罩9进行拾取。

[0027] 本实用新型进一步较佳实施例中,优选地,限位板303外壁设置有防滑纹。

[0028] 在本实施例中,通过防滑纹,提高了限位板303外壁的摩擦力,防止人员按压限位板303时发生打滑。

[0029] 需要说明的是,对于前述的各实施例,为了简单描述,故将其都表述为一系列的动作组合,但是本领域技术人员应该知悉,本实用新型并不受所描述的动作顺序的限制,因为依据本实用新型,某些步骤可能采用其他顺序或者同时进行。其次,本领域技术人员也应该知悉,说明书中所描述的实施例均属于优选实施例,涉及的动作和模块并不一定是本实用新型所必须的。

[0030] 本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置,可通过其他的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如上述单元的划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元之间的间接耦合或通信连接,可以是电信或者其它的形式。

[0031] 上述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对实用新型的保护范围进行限制。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型部分实施例,而不是全部实施例。基于这些实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型所要保护的范围。尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域普通技术人员依然可以在不冲突的情况下,不作出创造性劳动对本实用新型各实施例中的特征根据情况相互组合、增删或作其他调整,从而得到不同的、本质未脱离本实用新型的构思的其他技术方案,这些技术方案也同样属于本实用新型所要保护的范围。

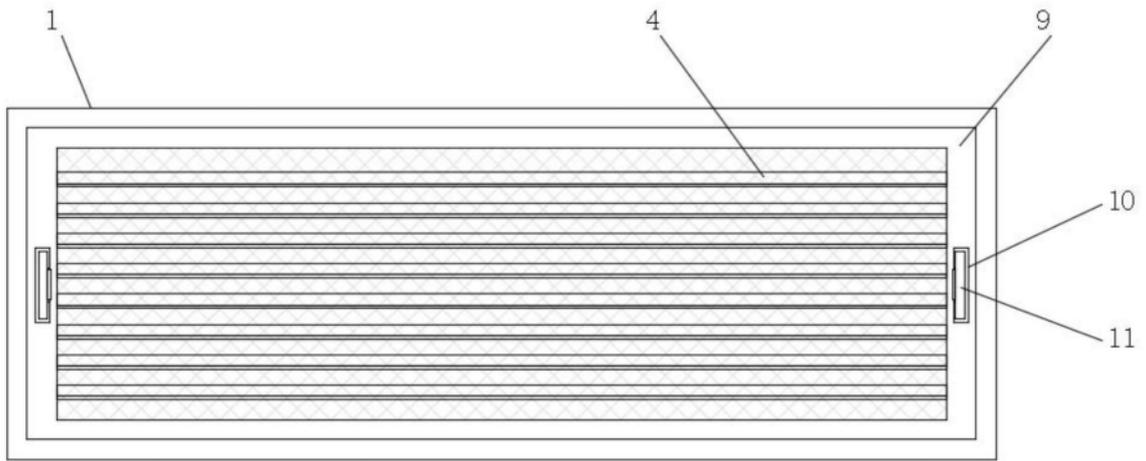


图1

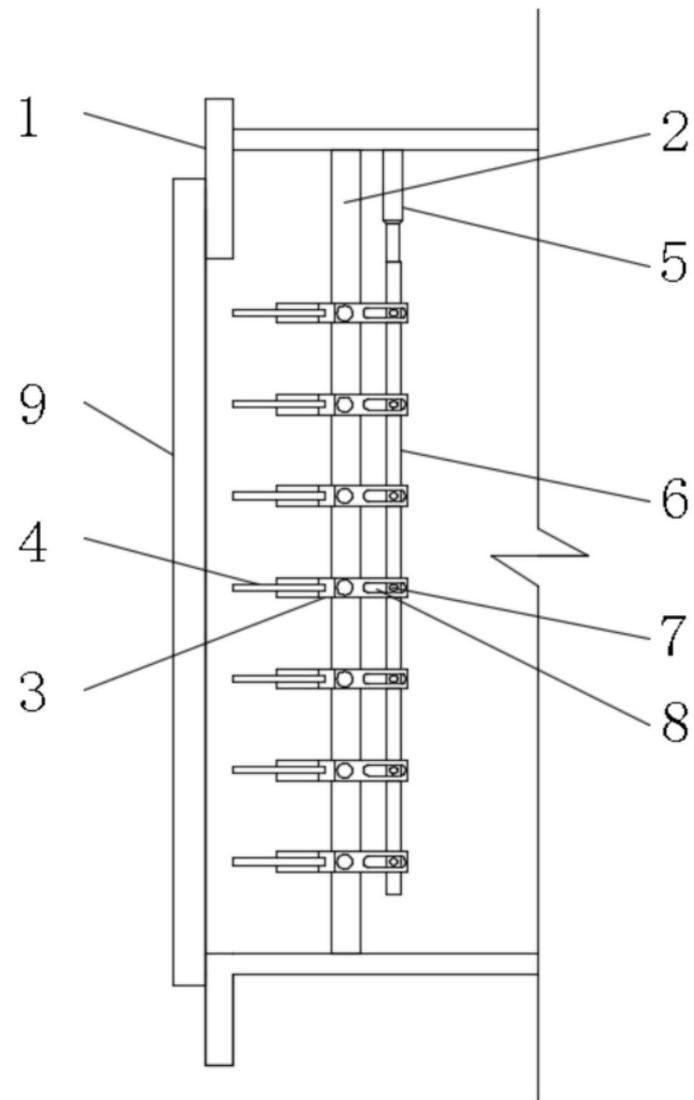


图2

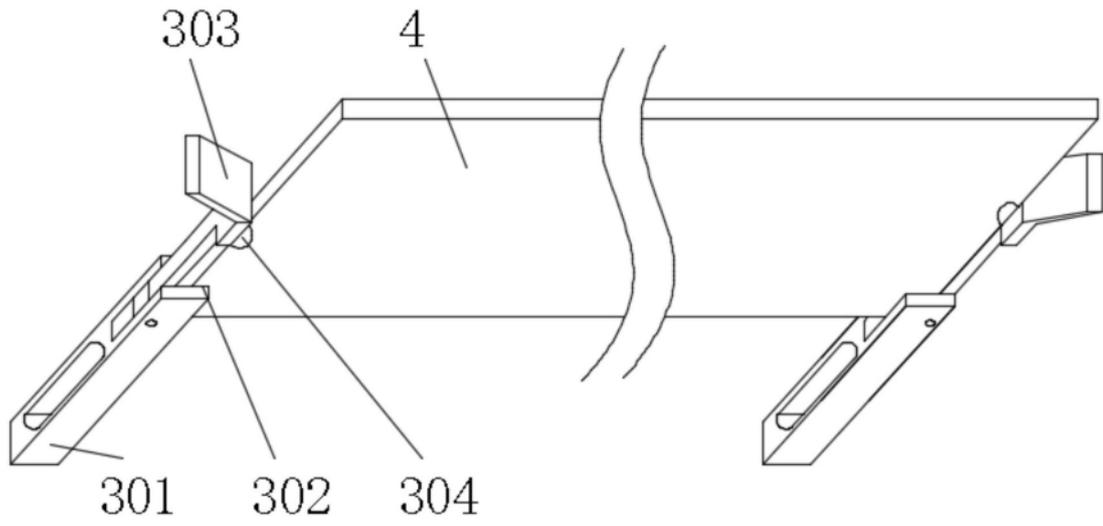


图3

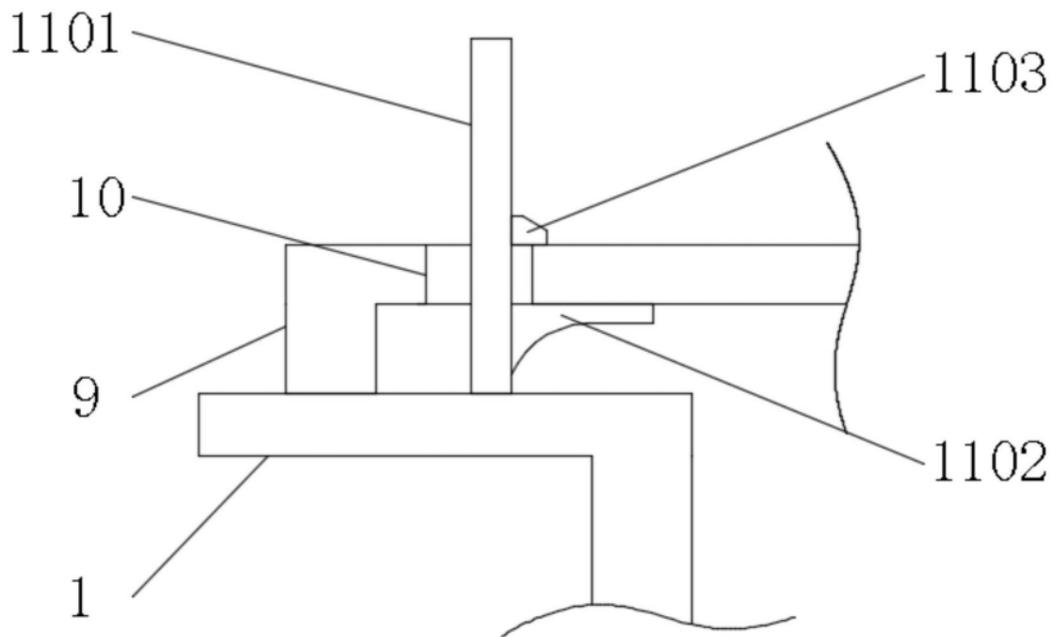


图4