



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222298041 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421132918.7

(22) 申请日 2024.05.23

(73) 专利权人 青岛海益德安装工程有限公司  
地址 266000 山东省青岛市高新区华贯路  
669号7号楼2单元3002户

(72) 发明人 张滨

(74) 专利代理机构 北京知创宏信知识产权代理  
有限公司 51350  
专利代理师 卓民权

(51) Int. Cl.

F24F 1/0073 (2019.01)

F24F 1/0011 (2019.01)

F24F 13/10 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

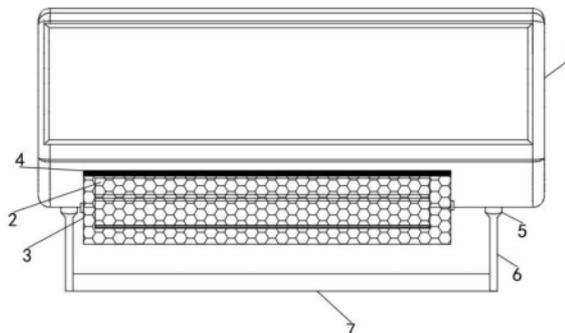
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空调防尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开的属于防尘设备技术领域，具体为一种空调防尘装置，包括空调挂机主体，所述空调挂机主体的前壁表面粘合有毛面魔术贴，所述毛面魔术贴粘合有钩面魔术贴，所述钩面魔术贴的下壁表面固定连接有防尘罩，通过防尘罩、钩面魔术贴与毛面魔术贴之间的共同配合，能够有效减少从风口进入空调挂机主体内部的灰尘，使空调能够保持正常运行，且方便拆装，方便使用，通过两个吸盘、两个支撑架与集尘框之间的共同配合，防尘罩上的灰尘大部分都不会掉落在地面，能够保持地面的清洁，通过两个安装块与挡风板之间的共同配合，可以有效降低空调的风速，使人体感觉更加舒适，且方便拆卸，在不需要使用时可以快速卸下。



1. 一种空调防尘装置,包括空调挂机主体(1),其特征在于:所述空调挂机主体(1)的前壁表面粘合有毛面魔术贴(9),所述毛面魔术贴(9)粘合有钩面魔术贴(4),所述钩面魔术贴(4)的下壁表面固定连接防尘罩(3),所述防尘罩(3)的下方设置有集尘框(7),所述集尘框(7)与空调挂机主体(1)之间设置有连接组件,所述连接组件包括两个支撑架(6)与两个吸盘(5),两个所述吸盘(5)的下方与相靠近的支撑架(6)的上壁表面固定连接,两个所述吸盘(5)吸附在空调挂机主体(1)的下壁表面,两个所述支撑架(6)与集尘框(7)之间固定连接,所述防尘罩(3)的左右两壁中部均连接有安装块(10),两个所述安装块(10)之间卡合有挡风板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种空调防尘装置,其特征在于:所述挡风板(12)位于防尘罩(3)的内部,所述挡风板(12)的左右两壁中部均固定连接有卡杆(11),所述安装块(10)与卡杆(11)的连接处开设有卡槽,所述卡杆(11)与卡槽之间相适配,所述挡风板(12)通过两个卡杆(11)与两个安装块(10)之间相卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种空调防尘装置,其特征在于:所述防尘罩(3)通过毛面魔术贴(9)、钩面魔术贴(4)与空调挂机主体(1)之间相粘合。

4. 根据权利要求1所述的一种空调防尘装置,其特征在于:所述空调挂机主体(1)的前壁下方设置有风口(2),所述空调挂机主体(1)的前壁下方铰接有导风板(8),所述导风板(8)位于风口(2)的内部,所述防尘罩(3)位于风口(2)的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种空调防尘装置,其特征在于:所述毛面魔术贴(9)与空调挂机主体(1)的外壁表面之间设置有双面胶层,所述毛面魔术贴(9)通过双面胶层与空调挂机主体(1)之间相粘合。

## 一种空调防尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及防尘设备技术领域,具体为一种空调防尘装置。

### 背景技术

[0002] 随着现代生活水平的提高,空调已成为人们日常生活中不可或缺的电器设备。

[0003] 空调在运行过程中,其风口容易进入灰尘,使用时间较长后会导致空调运行效率降低、能耗增加;

[0004] 为此,现提出一种空调防尘装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种空调防尘装置,以解决上述背景技术中提出的空调在运行过程中,其风口容易进入灰尘,使用时间较长后会导致空调运行效率降低、能耗增加的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空调防尘装置,包括空调挂机主体,所述空调挂机主体的前壁表面粘合有毛面魔术贴,所述毛面魔术贴粘合有钩面魔术贴,所述钩面魔术贴的下壁表面固定连接有防尘罩,所述防尘罩的下方设置有集尘框,所述集尘框与空调挂机主体之间设置有连接组件,所述连接组件包括两个支撑架与两个吸盘,两个所述吸盘的下方与相靠近的支撑架的上壁表面固定连接,两个所述吸盘吸附在空调挂机主体的下壁表面,两个所述支撑架与集尘框之间固定连接,所述防尘罩的左右两壁中部均连接有安装块,两个所述安装块之间卡合有挡风板。

[0007] 优选的,所述挡风板位于防尘罩的内部,所述挡风板的左右两壁中部均固定连接在两个所述安装块上,所述安装块与卡杆的连接处开设有卡槽,所述卡杆与卡槽之间相适配,所述挡风板通过两个卡杆与两个安装块之间相卡合。

[0008] 优选的,所述防尘罩通过毛面魔术贴、钩面魔术贴与空调挂机主体之间相粘合。

[0009] 优选的,所述空调挂机主体的前壁下方设置有风口,所述空调挂机主体的前壁下方铰接有导风板,所述导风板位于风口的内部,所述防尘罩位于风口的外侧。

[0010] 优选的,所述毛面魔术贴与空调挂机主体的外壁表面之间设置有双面胶层,所述毛面魔术贴通过双面胶层与空调挂机主体之间相粘合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1) 通过防尘罩、钩面魔术贴与毛面魔术贴之间的共同配合,能够有效减少从风口进入空调挂机主体内部的灰尘,使空调能够保持正常运行,且方便拆装,方便使用。

[0013] 2) 通过两个吸盘、两个支撑架与集尘框之间的共同配合,防尘罩上的灰尘大部分都不会掉落在地面,能够保持地面的清洁。

[0014] 3) 通过两个安装块与挡风板之间的共同配合,可以有效降低空调的风速,使人体感觉更加舒适,且方便拆卸,在不需要使用时可以快速卸下。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型正面结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型空调挂机主体立体结构示意图；
- [0017] 图3为本实用新型防尘罩剖视结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型防尘罩立体结构示意图。
- [0019] 图中：1、空调挂机主体；2、风口；3、防尘罩；4、钩面魔术贴；5、吸盘；6、支撑架；7、集尘框；8、导风板；9、毛面魔术贴；10、安装块；11、卡杆；12、挡风板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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。

[0022] 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”、“套设/接”、“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。

[0023] 实施例：

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种空调防尘装置，包括空调挂机主体1，所述空调挂机主体1的前壁表面粘合有毛面魔术贴9，所述毛面魔术贴9粘合有钩面魔术贴4，所述钩面魔术贴4的下壁表面固定连接防尘罩3，所述防尘罩3的下方设置有集尘框7，所述集尘框7与空调挂机主体1之间设置有连接组件，所述连接组件包括两个支撑架6与两个吸盘5，两个所述吸盘5的下方与相靠近的支撑架6的上壁表面固定连接，两个所述吸盘5吸附在空调挂机主体1的下壁表面，两个所述支撑架6与集尘框7之间固定连接，所述防尘罩3的左右两壁中部均连接有安装块10，两个所述安装块10之间卡合有挡风板12，挡风板12位于导风板8的前侧，导风板8转动过程中不会与挡风板12发生接触，挡风板12的作用为，老年人与儿童等抵抗力较差的人群在使用空调时，即使将导风板8调节至最高，空调的风力调到最低，在睡眠过程中仍会产生不舒适，挡风板12既能够将空调风进行分流，还能够降低风速，使体感舒适，不需要使用时也能够方便拆卸。

[0025] 其中，所述挡风板12位于防尘罩3的内部，所述挡风板12的左右两壁中部均固定连接卡杆11，所述安装块10与卡杆11的连接处开设有卡槽，所述卡杆11与卡槽之间相适配，所述挡风板12通过两个卡杆11与两个安装块10之间相卡合，所述防尘罩3通过毛面魔术贴9、钩面魔术贴4与空调挂机主体1之间相粘合，所述空调挂机主体1的前壁下方设置有风口

2,所述空调挂机主体1的前壁下方铰接有导风板8,所述导风板8位于风口2的内部,所述防尘罩3位于风口2的外侧,所述毛面魔术贴9与空调挂机主体1的外壁表面之间设置有双面胶层,所述毛面魔术贴9通过双面胶层与空调挂机主体1之间相粘合。

[0026] 工作原理:首先将防尘罩3上方的钩面魔术贴4与空调挂机主体1前壁表面的毛面魔术贴9相粘合,此时的防尘罩3将风口2进行遮盖,确保灰尘不会从风口2大量的进入空调挂机主体1内部,再将两个吸盘5吸附在空调挂机主体1的下壁表面,集尘框7的尺寸大于防尘罩3的尺寸,集尘框7位于防尘罩3的正下方,能够有效收集防尘罩3表面掉落的灰尘,防尘罩3拆卸清洗时,只需要将钩面魔术贴4从毛面魔术贴9上撕下即可,方便快捷。

[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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 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。

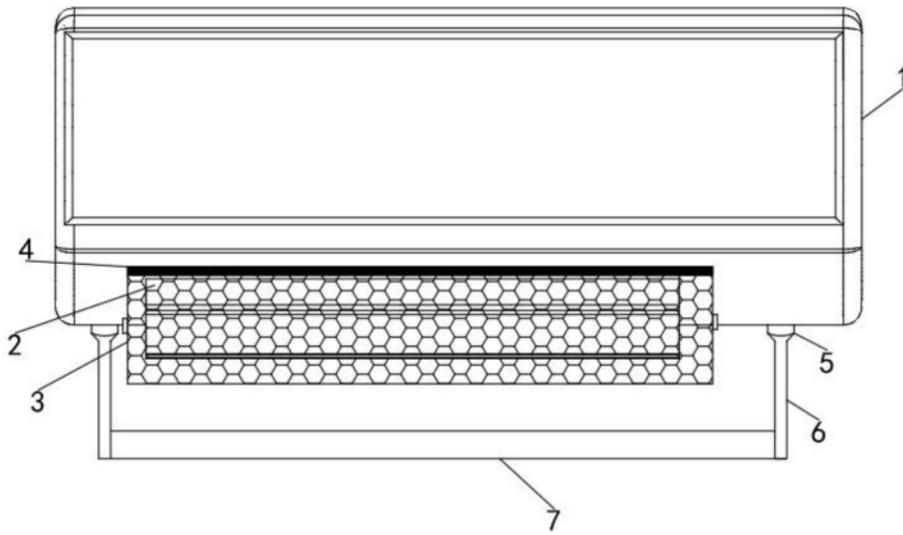


图1

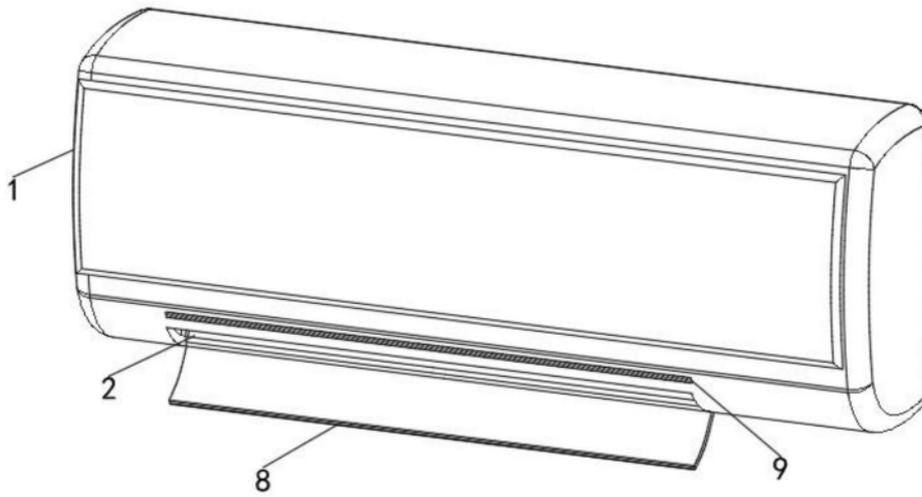


图2

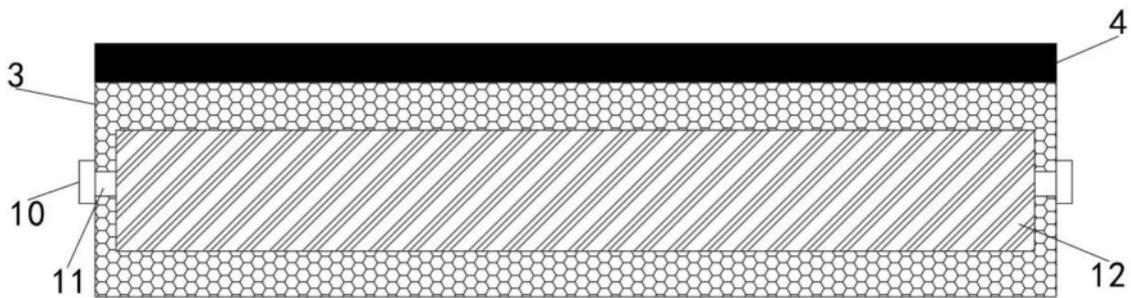


图3

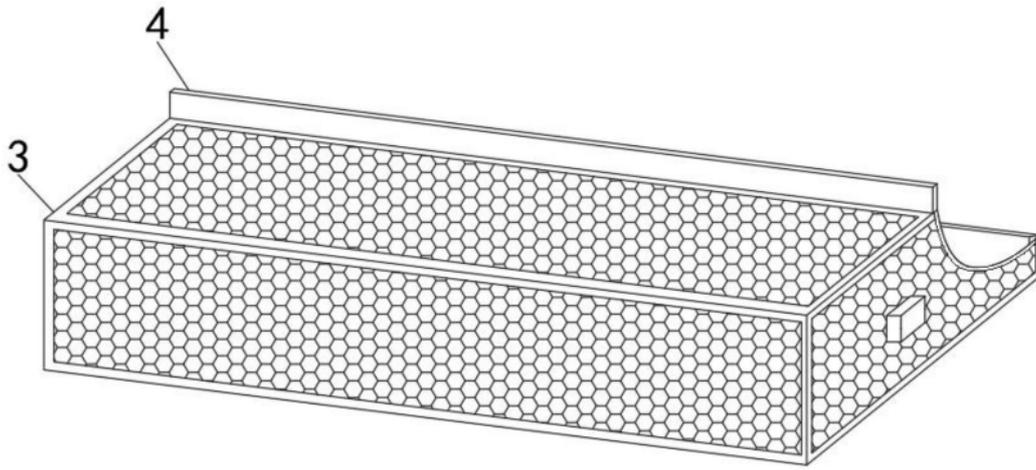


图4