(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215446823 U
(45)授权公告日 2022.01.07

(21)申请号 202121793423.5

(22)申请日 2021.08.03

(73)专利权人 黎国敏
地址 526300 广东省肇庆市广宁县古水镇什洞村委会罗奎村

(72)发明人 黎国敏

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51)Int.Cl.
F24F 13/08(2006.01)

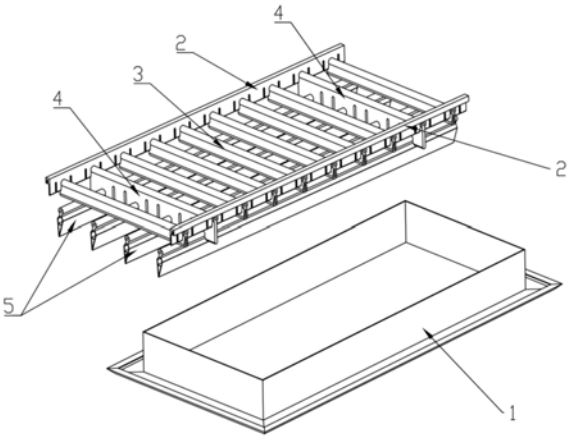
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种中央空调双层出风口格栅安装结构

(57)摘要

本实用新型提供一种中央空调双层出风口格栅安装结构,包括有窗框、底叶、第一卡座及面叶,所述第一卡座上卡接有所述面叶,其特征在于:还包括有安装在所述窗框两侧的第二卡座,所述第二卡座上设有多个弧形的卡口用于卡接底叶与第一卡座。本实用新型增加了第二卡座,改变了过往用螺丝钉或塑料钉将底叶固定在窗框上的安装方式,第二卡座直接卡在窗框上,安装方便,底叶卡在第二卡座上,大大降低了底叶的安装强度,安装效率高,工作强度低,节约组装的成本。



CN 215446823 U

1.一种中央空调双层出风口格栅安装结构,包括有窗框、底叶、第一卡座及面叶,所述第一卡座上卡接有所述面叶,其特征在于:还包括有安装在所述窗框两侧的第二卡座,所述第二卡座上设有多个弧形的卡口用于卡接底叶与第一卡座。

2.根据权利要求1所述的一种中央空调双层出风口格栅安装结构,其特征在于:所述第二卡座外侧具有外翻边形成卡槽,卡槽卡在所述窗框边框上。

3.根据权利要求2所述的一种中央空调双层出风口格栅安装结构,其特征在于:所述卡槽内侧具有防滑齿用于卡住窗框的边框。

4.根据权利要求1所述的一种中央空调双层出风口格栅安装结构,其特征在于:所述第一卡座有两根,并对称设置于第二卡座上。

5.根据权利要求1所述的一种中央空调双层出风口格栅安装结构,其特征在于:所述底叶与所述卡口过盈配合。

6.根据权利要求1所述的一种中央空调双层出风口格栅安装结构,其特征在于:所述底叶不触碰到所述面叶。

一种中央空调双层出风口格栅安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调技术领域,特指一种中央空调双层出风口格栅安装结构。

背景技术

[0002] 中央空调的出风口需要用到格栅百叶窗,分为单层出风及双层出风,双层出风的分为上下两层百叶扇,第一层调节X方向的出风,第二层调节Y方向的出风。目前,双层出风的百叶扇的安装方式基本是第一层扇叶两端通过螺丝安装在窗框中,其中还安装有两个卡座,卡座的高度高于第一层扇叶,在卡座上设有多个卡口,在卡口中卡接有第二层扇叶,这种安装结构在安装第一层扇叶的时候,工作量大,导致安装成本高。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种中央空调双层出风口格栅安装结构,本实用新型增加了第二卡座,改变了过往用螺丝钉或塑料钉将底叶固定在窗框上的安装方式,第二卡座直接卡在窗框上,安装方便,底叶卡在第二卡座上,大大降低了底叶的安装强度,安装效率高,工作强度低,节约组装的成本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种中央空调双层出风口格栅安装结构,包括有窗框、底叶、第一卡座及面叶,所述第一卡座上卡接有所述面叶,其特征在于:还包括有安装在所述窗框两侧的第二卡座,所述第二卡座上设有多个弧形的卡口用于卡接底叶与第一卡座。

[0006] 优选地,所述第二卡座外侧具有外翻边形成卡槽,卡槽卡在所述窗框边框上。

[0007] 优选地,所述卡槽内侧具有防滑齿用于卡住窗框的边框。

[0008] 优选地,所述第一卡座有两根,并对称设置于第二卡座上。

[0009] 优选地,所述底叶与所述卡口过盈配合。

[0010] 优选地,所述底叶不触碰到所述面叶。

[0011] 本实用新型有益效果:

[0012] 本实用新型增加了第二卡座,改变了过往用螺丝钉或塑料钉将底叶固定在窗框上的安装方式,第二卡座直接卡在窗框上,安装方便,底叶卡在第二卡座上,大大降低了底叶的安装强度,安装效率高,工作强度低,节约组装的成本。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图;

[0014] 图2是本实用新型的分解图;

[0015] 图3是本实用新型去掉窗框1后的立体图;

[0016] 图4是第二卡座2的立体图;

[0017] 图5是图4的A处放大图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0019] 参照图1至图5，本实用新型提供一种中央空调双层出风口格栅安装结构，包括有方形的窗框1、两根安装在所述窗框1两侧的第二卡座2、卡接在第二卡座2上的底叶3及两根对称分布的第一卡座4，第一卡座4的高度比底叶3的高度高，还包括有卡接在两第一卡座4之间的面叶5，所述底叶3不触碰到所述面叶5，以免造成干涉，所述第二卡座2上设有多个弧形的卡口6用于卡接底叶3与第一卡座4，底叶3及面叶5均有多片扇叶构成，底叶3卡接在第二卡座2上时，可以在一定角度范围内转动，面叶5卡接在第一卡座4上时也可以在一定的角度范围内转动，所述底叶3与所述卡口6过盈配合，这样可以调节底叶3的角度。

[0020] 具体的，所述第二卡座2外侧具有外翻边形成卡槽7，卡槽7卡在所述窗框1边框上，所述卡槽7内侧具有防滑齿用于卡住窗框1的边框，这样第二卡座2安装在窗框1上时非常方便。

[0021] 本实用新型安装时，先把底叶3及第一卡座4卡接在第二卡座2上，再把面叶5卡接在两跟第一卡座4上，最好把两根第二卡座2卡接在窗框1上即可，安装非常方便。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示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、以及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，“第一”、“第二”仅由于描述目的，且不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[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”“相连”“连接”等应做广义理解，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连接，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] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

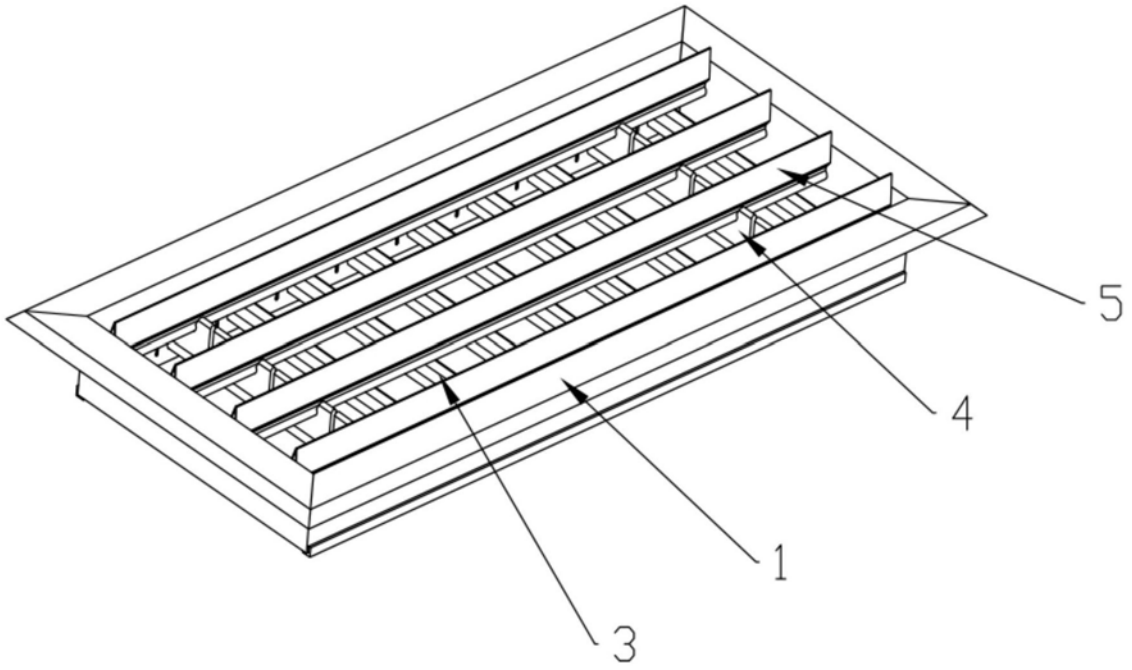


图1

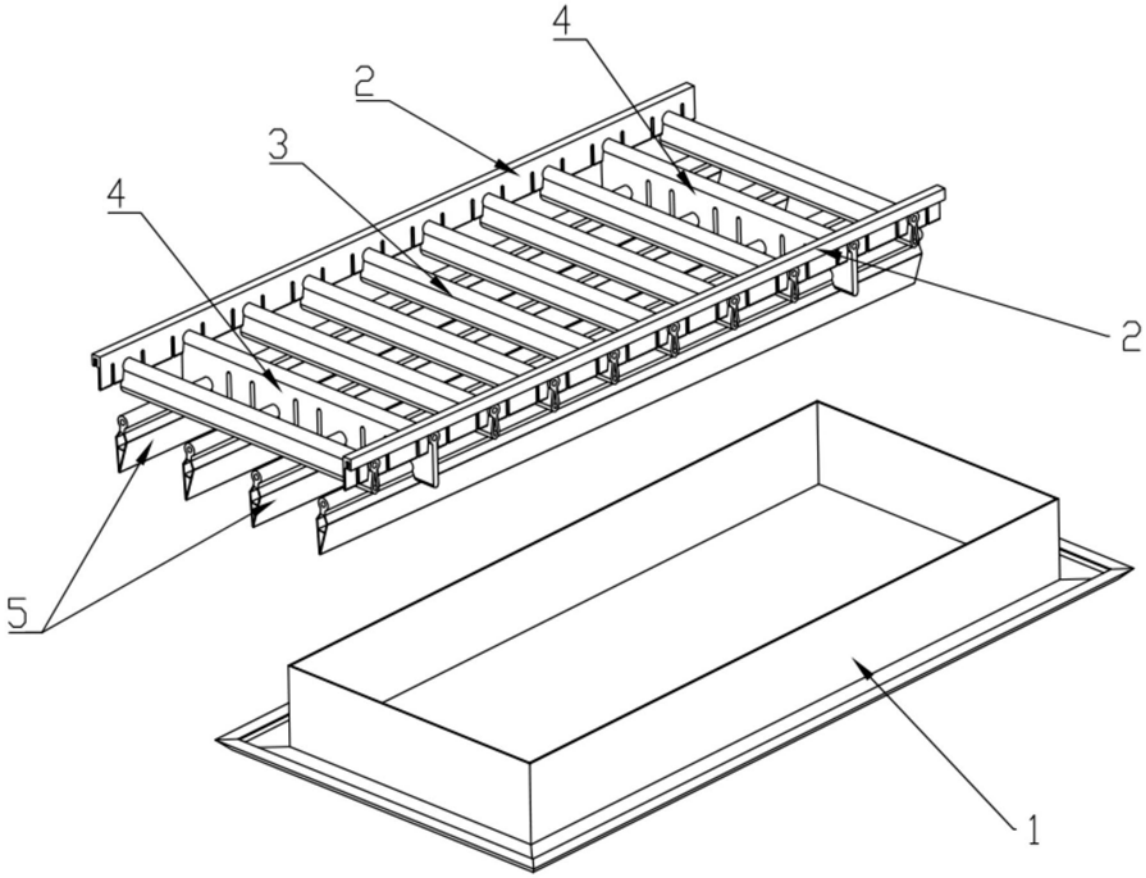


图2

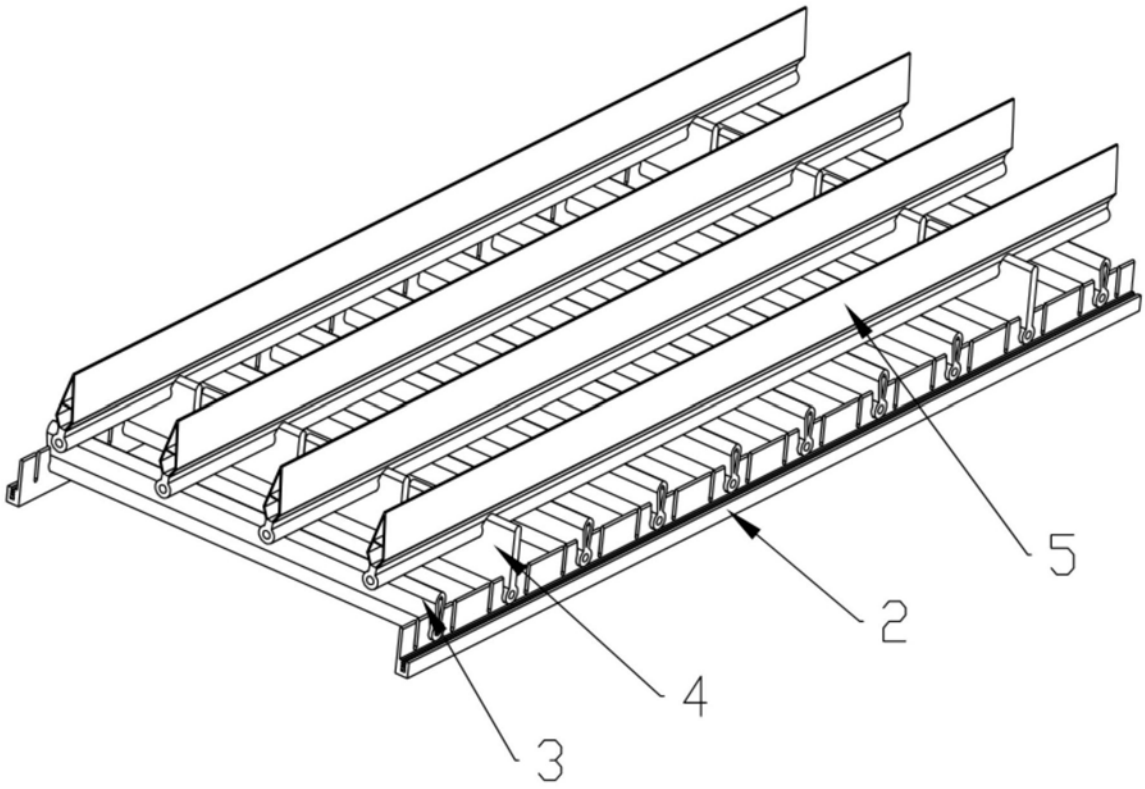


图3

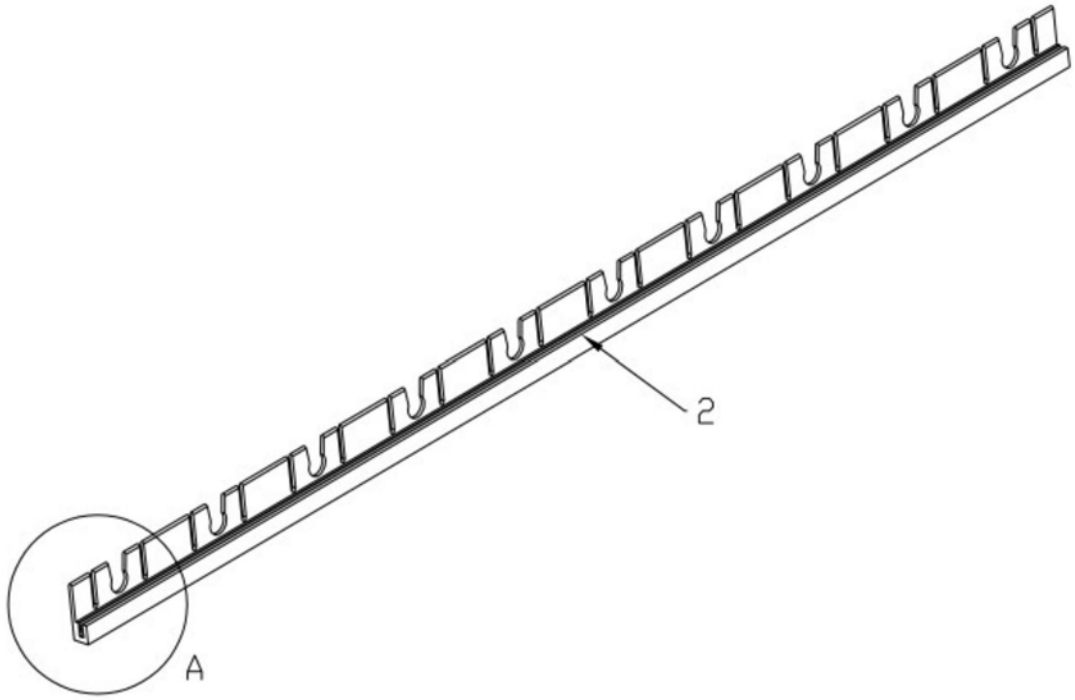


图4

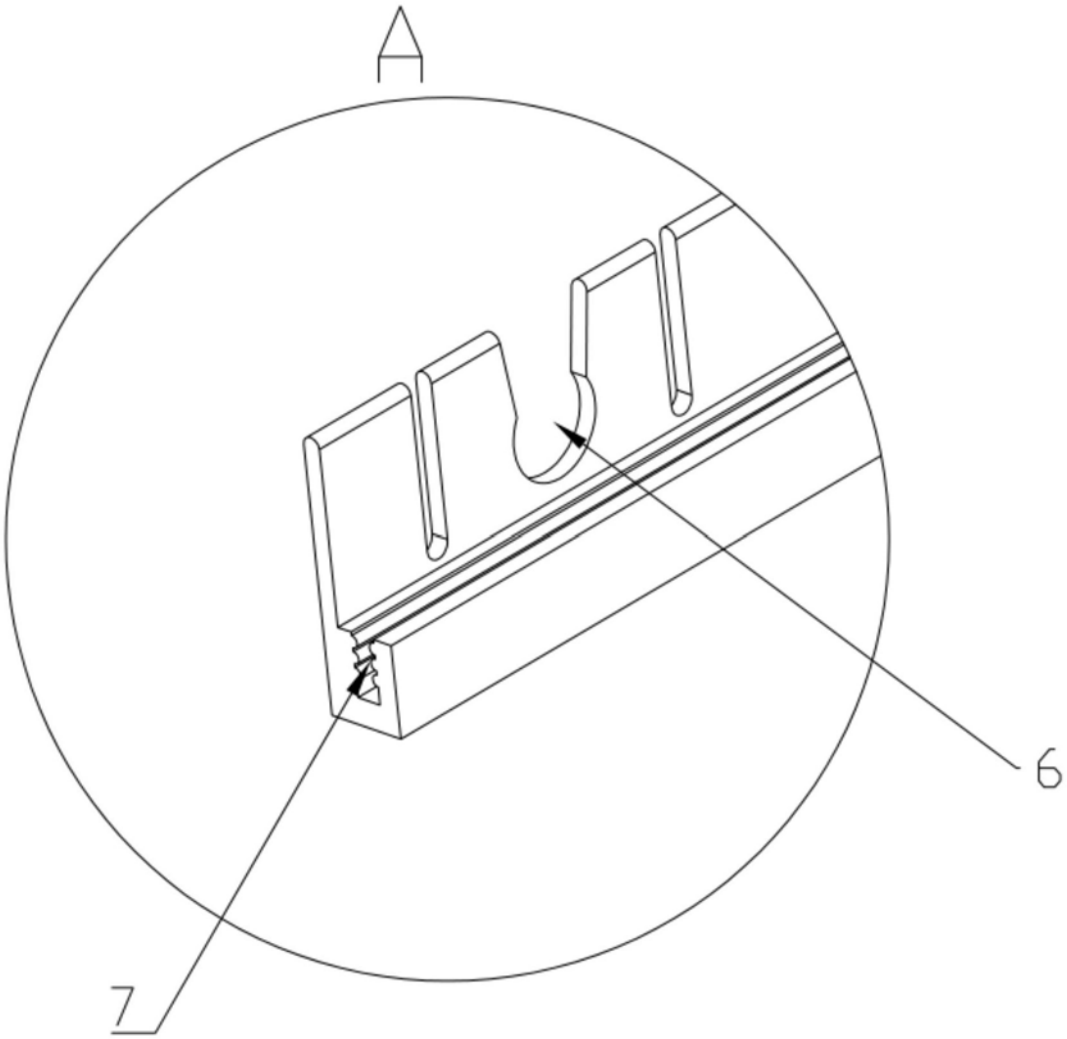


图5