



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210197620 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921181299.X

(22)申请日 2019.07.25

(73)专利权人 江苏铸能新能源设备有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县经济开发
区合欢大道

(72)发明人 郑继业

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 宋涛

(51)Int.Cl.

F24F 13/08(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

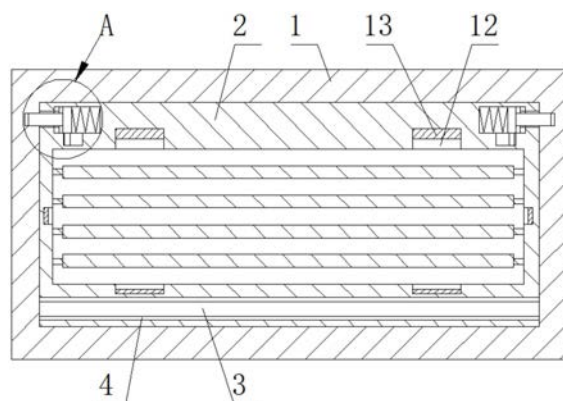
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中央空调用格栅

(57)摘要

本实用新型公开了一种中央空调用格栅,属于空调配件领域,一种中央空调用格栅,包括空调本体,空调本体内滑动连接有格栅,格栅设置为方形,格栅设置有百叶风口,空调本体的左右两端对称设置有卡槽,格栅的上端设置有圆形槽,圆形槽设置在格栅的左右两端,圆形槽内滑动连接有圆形板,它设置有过滤网,过滤网通过磁铁与铁块之间的吸附作用安装在格栅上,其安装方式简单,便于将其拆卸进行清洗,且该中央空调用格栅的上端通过卡杆与卡槽卡接的方式将格栅安装在空调本体上,安装方式简单,便于对其进行安装和拆卸操作,方便工作人员将其拆卸对空调本体内部进行检修,且该卡杆与卡槽设置在格栅的内部,不影响外部美观,便于使用。



1. 一种中央空调用格栅,包括空调本体(1),其特征在于:空调本体(1)内滑动连接有格栅(2),格栅(2)设置为方形,格栅(2)设置有百叶风口,空调本体(1)的左右两端对称设置有卡槽(5),格栅(2)的上端设置有圆形槽(6),圆形槽(6)设置在格栅(2)的左右两端,圆形槽(6)内滑动连接有圆形板(7),圆形板(7)的左端固定连接有卡杆(9),卡杆(9)的左端与卡槽(5)卡接,圆形板(7)的下端固定连接有圆形杆(10),格栅(2)的下端设置有弧形槽(11),弧形槽(11)设置在圆形槽(6)的下端,圆形杆(10)与弧形槽(11)滑动连接。

2. 根据权利要求1的一种中央空调用格栅,其特征在于:空调本体(1)的下端设置有转动杆(3),格栅(2)的下端设置有转动槽(4),转动槽(4)与转动杆(3)滑动连接。

3. 根据权利要求1的一种中央空调用格栅,其特征在于:圆形槽(6)内滑动连接有弹簧(8),弹簧(8)的左端与圆形板(7)接触,弹簧(8)的右端与圆形槽(6)的内壁接触。

4. 根据权利要求1的一种中央空调用格栅,其特征在于:格栅(2)的上下两端和左右两端均设置有方形槽(12),方形槽(12)内固定连接有磁铁(13),格栅(2)的外表面滑动连接有过滤网(14)。

5. 根据权利要求1的一种中央空调用格栅,其特征在于:过滤网(14)的上下两端和左右两端均设置有铁块(15),磁铁(13)与铁块(15)吸附。

6. 根据权利要求4的一种中央空调用格栅,其特征在于:铁块(15)与方形槽(12)滑动连接。

一种中央空调用格栅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调配件领域,更具体地说,涉及一种中央空调用格栅。

背景技术

[0002] 目前,市场上存在的中央空调用格栅没有设置过滤网,长时间使用空调本体,空气中的灰尘会通过格栅进入空调本体内部,影响空调本体内部使用使用,且现有的部分中央空调用格栅通过螺钉与空调本体进行连接,该种连接方式在安装或者拆卸时,相对比较耗时,且螺钉影响空调本体外壳的美观,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种中央空调用格栅,它设置有过滤网,过滤网通过磁铁与铁块之间的吸附作用安装在格栅上,其安装方式简单,便于将其拆卸进行清洗,且该中央空调用格栅的上端通过卡杆与卡槽卡接的方式将格栅安装在空调本体上,安装方式简单,便于对其进行安装和拆卸操作,方便工作人员将其拆卸对空调本体内部进行检修,且该卡杆与卡槽设置在格栅的内部,不影响外部美观,便于使用。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种中央空调用格栅,包括空调本体,空调本体内滑动连接有格栅,格栅设置为方形,格栅设置有百叶风口,空调本体的左右两端对称设置有卡槽,格栅的上端设置有圆形槽,圆形槽设置在格栅的左右两端,圆形槽内滑动连接有圆形板,圆形板的左端固定连接有卡杆,卡杆的左端与卡槽卡接,圆形板的下端固定连接有圆形杆,格栅的下端设置有弧形槽,弧形槽设置在圆形槽的下端,圆形杆与弧形槽滑动连接,它设置有过滤网,过滤网通过磁铁与铁块之间的吸附作用安装在格栅上,其安装方式简单,便于将其拆卸进行清洗,且该中央空调用格栅的上端通过卡杆与卡槽卡接的方式将格栅安装在空调本体上,安装方式简单,便于对其进行安装和拆卸操作,方便工作人员将其拆卸对空调本体内部进行检修,且该卡杆与卡槽设置在格栅的内部,不影响外部美观,便于使用。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 空调本体的下端设置有转动杆,格栅的下端设置有转动槽,转动槽与转动杆滑动连接,格栅的下端与空调本体通过转动杆与转动槽连接,使得格栅的上端不与空调本体固定时,格栅可以在空调本体上旋转打开。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 圆形槽内滑动连接有弹簧,弹簧的左端与圆形板接触,弹簧的右端与圆形槽的内壁接触,弹簧具有复位作用,通过弹簧的复位作用,便于将卡杆与卡槽卡接,方便将格栅的上端与空调本体安装或者拆卸。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 格栅的上下两端和左右两端均设置有方形槽,方形槽内固定连接有磁铁,格栅的外表面滑动连接有过滤网,磁铁是由铁、钴、镍等原子组成,其原子的内部结构比较特殊,本身就具有磁矩,磁铁能够产生磁场,具有吸引铁磁性物质如铁、镍、钴等金属的特性,过滤网表面设置有很多细小的孔,用来过滤空气中的灰尘,防止空气中的灰尘通过格栅进入空调本体,影响空调本体内部设备的使用寿命。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 过滤网的上下两端和左右两端均设置有铁块,磁铁与铁块吸附,磁铁具有吸附铁块的作用,通过磁铁与铁块之间的吸附作用,使得过滤网可以固定在格栅上,且该种固定方式简单,便于将过滤网进行安装拆卸,方便将过滤网拆卸进行清洗。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 铁块与方形槽滑动连接。

[0018] 3.有益效果

[0019] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0020] (1) 本方案设置有过滤网,过滤网通过磁铁与铁块之间的吸附作用安装在格栅上,其安装方式简单,便于将其拆卸进行清洗,且该中央空调用格栅的上端通过卡杆与卡槽卡接的方式将格栅安装在空调本体上,安装方式简单,便于对其进行安装和拆卸操作,方便工作人员将其拆卸对空调本体内部进行检修,且该卡杆与卡槽设置在格栅的内部,不影响外部美观,便于使用。

[0021] (2) 空调本体的下端设置有转动杆,格栅的下端设置有转动槽,转动槽与转动杆滑动连接,格栅的下端与空调本体通过转动杆与转动槽连接,使得格栅的上端不与空调本体固定时,格栅可以在空调本体上旋转打开。

[0022] (3) 圆形槽内滑动连接有弹簧,弹簧的左端与圆形板接触,弹簧的右端与圆形槽的内壁接触,弹簧具有复位作用,通过弹簧的复位作用,便于将卡杆与卡槽卡接,方便将格栅的上端与空调本体安装或者拆卸。

[0023] (4) 格栅的上下两端和左右两端均设置有方形槽,方形槽内固定连接有磁铁,格栅的外表面滑动连接有过滤网,磁铁是由铁、钴、镍等原子组成,其原子的内部结构比较特殊,本身就具有磁矩,磁铁能够产生磁场,具有吸引铁磁性物质如铁、镍、钴等金属的特性,过滤网表面设置有很多细小的孔,用来过滤空气中的灰尘,防止空气中的灰尘通过格栅进入空调本体,影响空调本体内部设备的使用寿命。

[0024] (5) 过滤网的上下两端和左右两端均设置有铁块,磁铁与铁块吸附,铁块与方形槽滑动连接,磁铁具有吸附铁块的作用,通过磁铁与铁块之间的吸附作用,使得过滤网可以固定在格栅上,且该种固定方式简单,便于将过滤网进行安装拆卸,方便将过滤网拆卸进行清洗。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的格栅侧视图;

[0027] 图3为本实用新型的A处放大图;

[0028] 图4为本实用新型的B处放大图。

[0029] 图中标号说明:

[0030] 1空调本体、2格栅、3转动杆、4转动槽、5卡槽、6圆形槽、7圆形板、8弹簧、9卡杆、10圆形杆、11弧形槽、12方形槽、13磁铁、14过滤网、15铁块。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-4,一种中央空调用格栅,包括空调本体1,请参阅图1-4,空调本体1内滑动连接有格栅2,格栅2具有通风的作用,格栅2设置为方形,格栅2设置有百叶风口,空调本体1的左右两端对称设置有卡槽5,格栅2的上端设置有圆形槽6,圆形槽6设置在格栅2的左右两端,圆形槽6内滑动连接有圆形板7,圆形板7的左端固定连接有卡杆9,卡杆9的左端与卡槽5卡接,通过卡杆9与卡槽5的卡接,使得格栅2的上端与空调本体1连接,圆形板7的下端固定连接有圆形杆10,通过圆形杆10的设置,便于对卡杆9进行操作,格栅2的下端设置有弧形槽11,弧形槽11设置在圆形槽6的下端,圆形杆10与弧形槽11滑动连接。

[0033] 请参阅图1、图2和图3,空调本体1的下端设置有转动杆3,格栅2的下端设置有转动槽4,转动槽4与转动杆3滑动连接,格栅2的下端与空调本体1通过转动杆3与转动槽4连接,使得格栅2的上端不与空调本体1固定时,格栅2可以在空调本体1上旋转打开,圆形槽6内滑动连接有弹簧8,弹簧8具有复位作用,弹簧8的左端与圆形板7接触,弹簧8的右端与圆形槽6的内壁接触,通过弹簧8的复位作用,便于将卡杆9与卡槽5进行卡接,从而方便将格栅2的上端与空调本体1安装或者拆卸。

[0034] 请参阅图2和图4,格栅2的上下两端和左右两端均设置有方形槽12,方形槽12内固定连接有磁铁13,磁铁13是由铁、钴、镍等原子组成,其原子的内部结构比较特殊,本身就具有磁矩,磁铁13能够产生磁场,具有吸引铁磁性物质如铁、镍、钴等金属的特性,又磁铁13设置在方形槽12内,当磁铁13吸附铁块15时,磁铁13与铁块15均在方形槽12内,通过方形槽12的限制作用,使得磁铁13与铁块15能够稳固的将过滤网14固定在格栅2上,且不会发生脱落的现象,格栅2的外表面滑动连接有过滤网14,过滤网14表面设置有很多细小的孔,用来过滤空气中的灰尘,防止空气中的灰尘通过格栅2进入空调本体1,从而影响空调本体1内部设备的使用寿命,过滤网14的上下两端和左右两端均设置有铁块15,磁铁13与铁块15吸附,铁块15与方形槽12滑动连接,通过磁铁13与铁块15之间的吸附作用,使得过滤网14可以固定在格栅2上,且该种固定方式简单,便于对过滤网14进行安装拆卸操作,方便将过滤网14拆卸进行清洗。

[0035] 在使用该中央空调用格栅时,在需要对空调本体1内部设备进行检修时,把手通过格栅2本身具有的百叶风口,进入格栅2的内部,再将圆形杆10向右拉动,圆形杆10带动圆形板7向右移动,圆形板7对弹簧8具有向右的压力,使得弹簧8压缩,卡杆9向右移动,脱离空调本体1设置有的卡槽5,旋转格栅2,使其与空调本体1垂直,即可实现将格栅2上端拆卸,对空调本体1内部进行检修的目的,在长时间使用空调本体1,过滤网14的表面粘覆许多灰尘,需要对过滤网14进行清洗时,将过滤网14四周设置有的铁块15与格栅2四周设置有的磁铁13

脱离,再将过滤网14拿出,即可实现过滤网14的拆卸过程,该种安装方式简单,便于将过滤网14拆卸进行清洗。

[0036] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

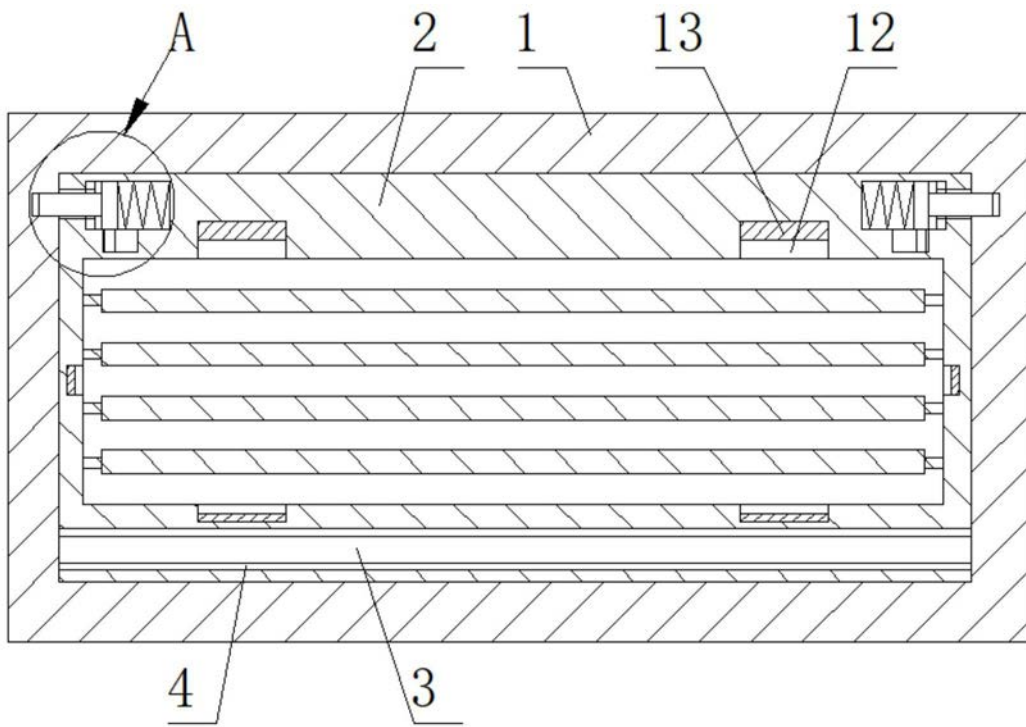


图1

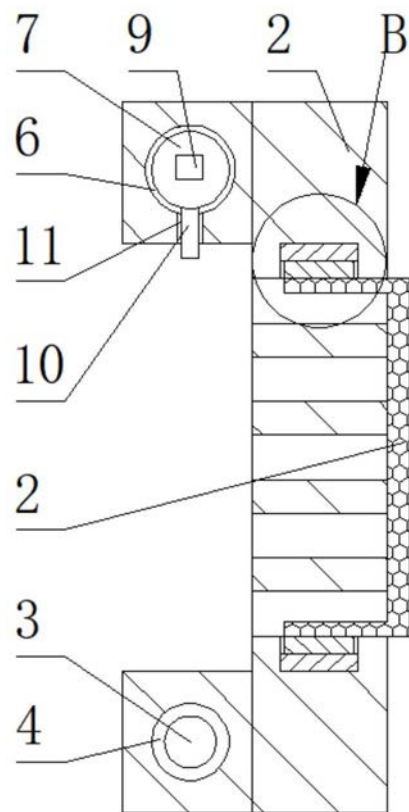


图2

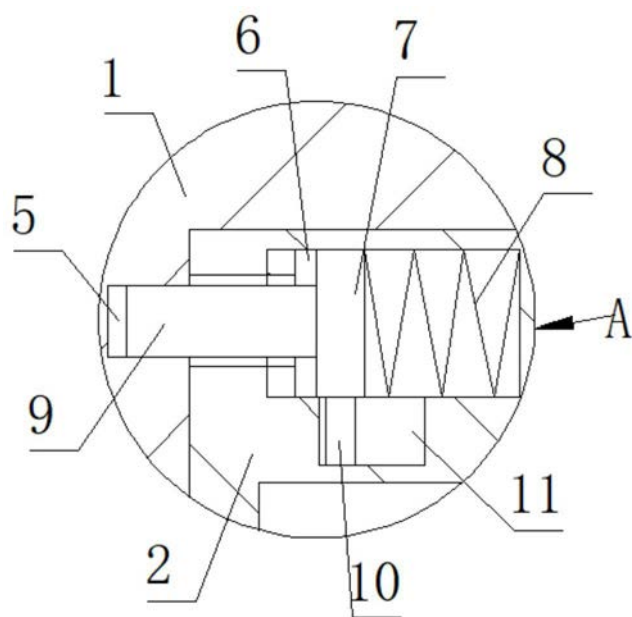


图3

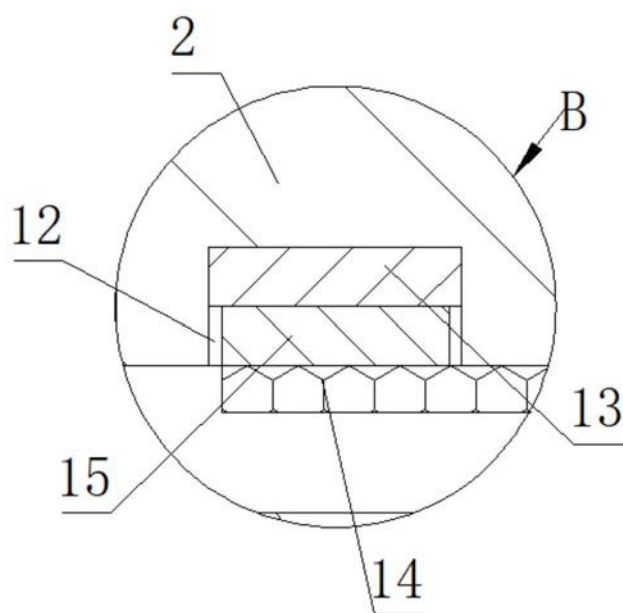


图4