



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212319912 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202021586503.9

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 广东美的制冷设备有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇  
林港路

专利权人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 张哲源 张卫东 孙泽成 李宝华

刘奇伟 姜凤华 袁宏亮 翟富兴

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

代理人 关向兰

(51) Int. Cl.

F24F 1/0063 (2019.01)

F24F 1/0073 (2019.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

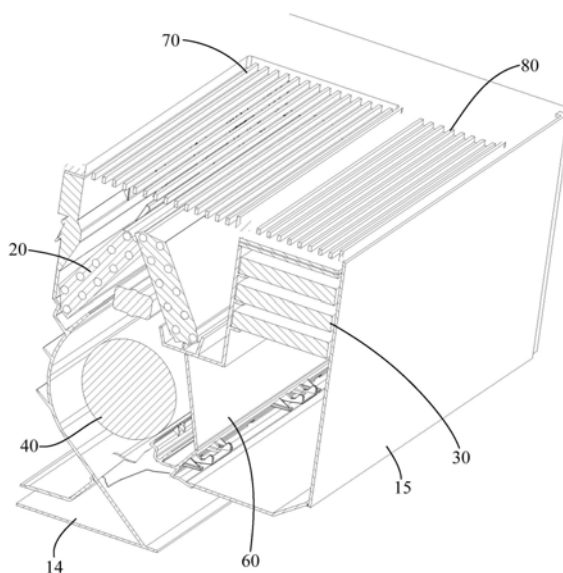
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

空调室内机及空调器

(57) 摘要

本实用新型公开一种空调室内机及空调器，空调室内机包括：壳体，壳体设有进风口、出风口以及连通进风口与出风口的风道，风道包括并列分隔的换热腔和净化腔；换热器，设于换热腔；净化组件，设于净化腔；风轮，设于风道内，风轮用以驱动气流从进风口经换热腔流向出风口，以及驱动气流从进风口经净化腔流向出风口。本实用新型空调室内机通过使净化腔和换热腔在进风气流方向上并列分隔，并在净化腔和换热腔分别设置净化组件和换热器，使空调室内机既具有换热调温功能，又具有净化功能，由于换热器和净化组件并没有在单一空气流向上重叠，因此净化功能和换热调温功能不会相互影响，因此，在保证空调室内机净化效率的同时，提高了换热效率。



1. 一种空调室内机,其特征在于,包括:

壳体,所述壳体设有进风口、出风口以及连通所述进风口与所述出风口的风道,所述风道包括并列分隔的换热腔和净化腔;

换热器,设于所述换热腔;

净化组件,设于所述净化腔;

风轮,设于所述风道内,所述风轮用以驱动气流从所述进风口经所述换热腔流向所述出风口,以及驱动气流从所述进风口经所述净化腔流向所述出风口。

2. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述进风口包括相隔的第一进风口和第二进风口,所述第一进风口与所述换热腔连通,所述第二进风口与所述净化腔连通,所述风轮设于所述换热腔和净化腔的出风侧。

3. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括第一风门和/或第二风门,所述第一风门用以打开或关闭所述第一进风口,所述第二风门用以打开或关闭所述第二进风口。

4. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括切换门,用以切换打开或关闭所述第二进风口和至少部分所述第一进风口。

5. 如权利要求4所述的空调室内机,其特征在于,所述第一进风口的宽度大于所述第二进风口的宽度;所述切换门包括第一门板和第二门板,所述第一门板和第二门板可活动至相叠以关闭所述第二进风口或部分所述第一进风口,或活动至相错开以完全关闭所述第一进风口。

6. 如权利要求5所述的空调室内机,其特征在于,所述第一门板与所述壳体可活动配合,以活动至第一进风口处或第二进风口处;所述第二门板与所述第一门板可活动配合,以活动至与所述第一门板相叠或相错开。

7. 如权利要求6所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括安装于所述壳体的第一驱动装置,以及安装于所述第一门板的第二驱动装置,所述第一驱动装置用以驱动所述第一门板,所述第二驱动装置用以驱动所述第二门板。

8. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述风道还包括位于所述净化腔出风侧的过风腔,以及位于所述换热腔出风侧的出风腔,所述出风腔连通所述过风腔与所述出风口,所述风轮设于所述出风腔,所述空调室内机还包括设于所述过风腔的导流板,用以将来自所述净化腔的气流导向所述出风腔。

9. 如权利要求8所述的空调室内机,其特征在于,所述导流板可转动连接于所述壳体,所述空调室内机具有调温模式,在所述调温模式,所述导流板转动至隔开所述出风腔与所述过风腔。

10. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述净化腔位于所述换热腔的前方。

11. 如权利要求10所述的空调室内机,其特征在于,所述壳体包括形成所述风道的面框及面板,所述面板可打开以露出所述净化腔,所述净化组件可拆卸安装于所述净化腔。

12. 如权利要求11所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括设于所述净化腔的支架,所述支架具有朝前的安装口,所述净化组件通过所述安装口安装于所述支架。

13. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口处的第一格栅,以及设于所述第二进风口处的第二格栅。

14. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口处的滤网。

15. 如权利要求1至14任一项所述的空调室内机,其特征在于,所述风轮设置为贯流风轮。

16. 如权利要求1至14任一项所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机设置为壁挂式空调室内机。

17. 一种空调器,其特征在于,包括空调室外机及如权利要求1至16任一项所述的空调室内机,所述空调室外机与所述空调室内机通过冷媒管连接。

## 空调室内机及空调器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调技术领域,特别涉及一种空调室内机及空调器。

### 背景技术

[0002] 相关技术中,空调室内机的换热器和净化单元对应同一个进风口设置,换热器与净化单元的在进风方向上的叠置导致换热过程和净化过程的风阻都较大,降低了净化效率和换热效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提出一种空调室内机,旨在解决如何提高空调室内机净化效率和换热效率的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的空调室内机包括:

[0005] 壳体,所述壳体设有进风口、出风口以及连通所述进风口与所述出风口的风道,所述风道包括并列分隔的换热腔和净化腔;

[0006] 换热器,设于所述换热腔;

[0007] 净化组件,设于所述净化腔;

[0008] 风轮,设于所述风道内,所述风轮用以驱动气流从所述进风内经所述换热腔流向所述出风口,以及驱动气流从所述进风内经所述净化腔流向所述出风口。

[0009] 可选地,所述进风口包括相隔的第一进风口和第二进风口,所述第一进风口与所述换热腔连通,所述第二进风口与所述净化腔连通,所述风轮设于所述换热腔和净化腔的出风侧。

[0010] 可选地,所述空调室内机还包括第一风门和/或第二风门,所述第一风门用以打开或关闭所述第一进风口,所述第二风门用以打开或关闭所述第二进风口。

[0011] 可选地,所述空调室内机还包括切换门,用以切换打开或关闭所述第二进风口和至少部分所述第一进风口。

[0012] 可选地,所述第一进风口的宽度大于所述第二进风口的宽度;所述切换门包括第一门板和第二门板,所述第一门板和第二门板可活动至相叠以关闭所述第二进风口或部分所述第一进风口,或活动至相错开以完全关闭所述第一进风口。

[0013] 可选地,所述第一门板与所述壳体可活动配合,以活动至第一进风口处或第二进风口处;所述第二门板与所述第一门板可活动配合,以活动至与所述第一门板相叠或相错开。

[0014] 可选地,所述空调室内机还包括安装于所述壳体的第一驱动装置,以及安装于所述第一门板的第二驱动装置,所述第一驱动装置用以驱动所述第一门板,所述第二驱动装置用以驱动所述第二门板。

[0015] 可选地,所述风道还包括位于所述净化腔出风侧的过风腔,以及位于所述换热腔出风侧的出风腔,所述出风腔连通所述过风腔与所述出风口,所述风轮设于所述出风腔,所

述空调室内机还包括设于所述过风腔的导流板,用以将来自所述净化腔的气流导向所述出风腔。

[0016] 可选地,所述导流板可转动连接于所述壳体,所述空调室内机具有调温模式,在所述调温模式,所述导流板转动至隔开所述出风腔与所述过风腔。

[0017] 可选地,所述净化腔位于所述换热腔的前方。

[0018] 可选地,所述壳体包括形成所述风道的面框及面板,所述面板可打开以露出所述净化腔,所述净化组件可拆卸安装于所述净化腔。

[0019] 可选地,所述空调室内机还包括设于所述净化腔的支架,所述支架具有朝前的安装口,所述净化组件通过所述安装口安装于所述支架。

[0020] 可选地,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口处的第一格栅,以及设于所述第二进风口处的第二格栅。

[0021] 可选地,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口处的滤网。

[0022] 可选地,所述风轮设置为贯流风轮。

[0023] 可选地,所述空调室内机设置为壁挂式空调室内机。

[0024] 本实用新型还提出一种空调器,包括空调室外机及一种空调室内机,该空调室内机包括:壳体,所述壳体设有进风口、出风口以及连通所述进风口与所述出风口的风道,所述风道包括并列分隔的换热腔和净化腔;换热器,设于所述换热腔;净化组件,设于所述净化腔;风轮,设于所述风道内,所述风轮用以驱动气流从所述进风口经所述换热腔流向所述出风口,以及驱动气流从所述进风口经所述净化腔流向所述出风口;所述空调室外机与所述空调室内机通过冷媒管连接。

[0025] 本实用新型空调室内机通过使净化腔和换热腔在进风气流方向上并列分隔,并在净化腔和换热腔分别设置净化组件和换热器,使空调室内机既具有换热调温功能,又具有净化功能,由于换热器和净化组件并没有在单一空气流向上重叠,因此净化功能和换热调温功能不会相互影响,因此,在保证空调室内机净化效率的同时,提高了换热效率。

## 附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型空调室内机一实施例的局部剖视图;

[0028] 图2为本实用新型空调室内机一实施例的剖面示意图;

[0029] 图3为本实用新型空调室内机另一实施例的剖面示意图;

[0030] 图4为本实用新型空调室内机又一实施例的剖面示意图;

[0031] 图5为本实用新型中切换门一实施例的结构示意图;

[0032] 图6为本实用新型中面框一实施例的结构示意图。

[0033] 附图标号说明:

标号	名称	标号	名称	标号	名称
[0034] 10	壳体	12	出风口	131	换热腔
132	净化腔	20	换热器	30	净化组件
40	风轮	111	第一进风口	112	第二进风口
[0035] 50	切换门	51	第一门板	52	第二门板
53	第一驱动装置	54	第二驱动装置	133	过风腔
134	出风腔	60	导流板	14	面框
15	面板	16	支架	161	安装口
70	第一格栅	80	第二格栅		

[0036] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0037] 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的一部分实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 需要说明,若本实用新型实施例中有涉及方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……),则该方向性指示仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0039] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”、“第二”等的描述,则该“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义为,包括三个并列的方案,以“A和/或B为例”,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0040] 本实用新型提出一种空调室内机,该空调室内机可选为壁挂式空调室内机、落地式空调室内机或竖挂式空调室内机等;本实用新型以壁挂式空调室内机为例进行说明,但本实用新型并不仅限于此。

[0041] 在本实用新型实施例中,如图1至图6所示,该空调室内机包括:壳体10,所述壳体10设有进风口、出风口12以及连通所述进风口与所述出风口12的风道,所述风道包括并列分隔的换热腔131和净化腔132;换热器20,设于所述换热腔131;净化组件30,设于所述净化腔132;风轮40,设于所述风道内,所述风轮40用以驱动气流从所述进风内经所述换热腔131流向所述出风口12,以及驱动气流从所述进风内经所述净化腔132流向所述出风口12。

[0042] 在本实施例中,换热腔131和净化腔132可通过隔板分隔,换热腔131和净化腔132

可邻近进风口,也可邻近出风口12,在此不做限制,只需满足从进风口进入风道的气流会经由换热腔131和净化腔132流向出风口12即可。换热腔131和净化腔132可共用进风口,也可分别与进风口的不同部分连通,在此不做限制。风轮40可为轴流风轮40,也可为贯流风轮40或离心风轮40,在此不做限制;当然,若将风轮40设置为贯流风轮40,可降低风轮40运行时产生的噪音,以改善用户体验。风轮40可设于换热腔131和净化腔132的进风端,也可设于换热腔131和净化腔132的出风端,在此不做限制,只需满足风轮40的进风侧与进风口连通,出风侧与出风口12连通即可。换热器20用以与流经的空气进行换热以实现制冷或制热,即实现对空气的调温;换热器20设于换热腔131,从而流经换热腔131的气流会被调节温度,再流向出风口12。净化组件30用以对空气进行净化过滤、如除尘、除甲醛、除臭氧、消毒、杀菌等,以提高空气洁净度;净化组件30设于净化腔132,从而流经净化腔132的气流会被有效净化,改善空气质量后再流向出风口12。由于净化腔132和换热腔131是并列分隔的,因此净化组件30和换热器20在气流方向上也是并列的,不会在单一气流方向上重叠,因此换热过程和净化过程不会相互影响,既提高了换热调温效果,也保证了净化效果。

[0043] 本实用新型空调室内机通过使净化腔132和换热腔131在进风气流方向上并列分隔,并在净化腔132和换热腔131分别设置净化组件30和换热器20,使空调室内机既具有换热调温功能,又具有净化功能,由于换热器20和净化组件30并没有在单一气流方向上重叠,因此净化功能和换热调温功能不会相互影响,因此,在保证空调室内机净化效率的同时,提高了换热效率。

[0044] 如图1至图4所示,所述进风口包括相隔的第一进风口111和第二进风口112,所述第一进风口111与所述换热腔131连通,所述第二进风口112与所述净化腔132连通,所述风轮40设于所述换热腔131和净化腔132的出风侧。在本实施例中,第一进风口111和第二进风口112可开设于壳体10的顶部,第一进风口111和第二进风口112可相邻近,以减少壳体10的结构形状,第一进风口111和第二进风口112可前后排布,也可左右排布,在此不做限制。换热腔131可直接与第一进风口111相接,净化腔132可直接与第二进风口112相接,即净化腔132与换热腔131之间的隔板可直接延伸至第一进风口111和第二进风口112之间的分隔带,从而气流在流进净化腔132与换热腔131之前即可在风道外部分流,以避免风道内部的气流紊乱。风轮40可设于换热腔131的下方,也可设于净化腔132的下方,在此不做限制,只需满足风轮40的进风侧会同时对净化腔132和换热腔131造成负压即可。

[0045] 所述空调室内机还包括第一风门和/或第二风门,所述第一风门用以打开或关闭所述第一出风口12,所述第二风门用以打开或关闭所述第二出风口12。在本实施例中,第一风门和第二风门的活动方式可为转动,也可为滑动,在此不做限制,只需满足可打开或关闭第一进风口111和第二进风口112即可。通过控制第一进风口111和第二进风口112的开闭,可控制气流只进入换热腔131或只进入净化腔132,从而使得空调室内机可只进行调温工况或只进行净化工况,以满足用户的不同用风需求。

[0046] 如图2至图4所示,所述空调室内机还包括切换门50,用以切换打开或关闭所述第二进风口112和至少部分所述第一进风口111。在本实施例中,切换门50可在打开第二进风口112的同时部分关闭第一进风口111,也可在打开第二进风口112的同时完全关闭第一进风口111,还可在关闭第二进风口112的同时完全打开第一进风口111。第一进风口111完全关闭且第二进风口112打开时,空气只能进入净化腔132进行过滤净化;第一进风口111部分

关闭且第二进风口112打开时,空气能分别进入净化腔132和换热腔131进行过滤净化和换热调温;第一进风口111关闭且第二进风口112完全打开时,空气只能进入换热腔131进行换热调温;从而只需控制一个切换门50的活动就可使空调室内机具有换热、净化、换热+净化三种工作模式,丰富了空调室内机的功能,进一步满足用户的用风需求。

[0047] 如图2至图4所示,所述第一进风口111的宽度大于所述第二进风口112的宽度;所述切换门50包括第一门板51和第二门板52,所述第一门板51和第二门板52可活动至相叠以关闭所述第二进风口112或部分所述第一进风口111,或活动至相错开以完全关闭所述第一进风口111。在本实施例中,切换门50可在第一进风口111-第二进风口112的轨迹上活动,第一门板51和第二门板52可沿进风方向重叠,也可沿第一进风口111的宽度方向错开。第一门板51和第二门板52重叠时,切换门50可活动至关闭第二进风口112或部分第一出风口12;第一门板51和第二门板52错开时,切换门50活动至完全关闭第一进风口111。第一门板51和第二门板52在重叠状态和错开状态之间的切换过程可以通过拆装实现,也可以通过相互活动实现,在此不做限制。

[0048] 如图2至图4所示,所述第一门板51与所述壳体10可活动配合,以活动至第一进风口111处或第二进风口112处;所述第二门板52与所述第一门板51可活动配合,以活动至与所述第一门板51相叠或相错开。在本实施例中,第二门板52安装在第一门板51上,且不与壳体10连接或配合,从而第一门板51活动时,第二门板52可随第一门板51一起活动。第一门板51与第二门板52的板面滑动配合,当需要关闭第二进风口112或部分关闭第一进风口111时,第二门板52可沿第一门板51的板面滑动至与第一门板51重叠,再使第一门板51带动第二门板52一起滑动至关闭位置;当需要完全关闭第一进风口111时,第一门板51先带动第二门板52一起滑动至部分关闭第一进风口111的位置,第一门板51活动到位后,第二门板52再沿第一门板51的板面活动至与第一门板51错开,此时,第一门板51和第二门板52可共同完全遮盖第一进风口111。通过使第一门板51和第二门板52滑动配合,可使对切换门50的控制过程更加简单方便,从而对空调室内机不同工作模式的切换过程也更加简单方便。

[0049] 如图5所示,所述空调室内机还包括安装于所述壳体10的第一驱动装置53,以及安装于所述第一门板51的第二驱动装置54,所述第一驱动装置53用以驱动所述第一门板51,所述第二驱动装置54用以驱动所述第二门板52。在本实施例中,第一驱动装置53的驱动轴上装有第一齿轮,第一门板51上装有沿第一齿条,第一齿条与第一齿轮啮合,从而第一驱动装置53可将驱动轴的旋转转化为第一门板51的滑动,以提高驱动稳定性。第二驱动装置54与第二门板52的具体配合方式与第一驱动装置53同理,可以理解,由于第二驱动装置54安装在第一门板51上,因此第二驱动装置54会随第一门板51一起滑动,由此可简化对第二门板52的驱动过程。通过第一驱动装置53和第二驱动装置54分别驱动第一门板51和第二门板52,可实现对切换门50的自动控制,提高对空调室内机控制过程的便利性。

[0050] 如图3所示,所述风道还包括位于所述净化腔132出风侧的过风腔133,以及位于所述换热腔131出风侧的出风腔134,所述出风腔134连通所述过风腔133与所述出风口12,所述风轮40设于所述出风腔134,所述空调室内机还包括设于所述过风腔133的导流板60,用以将来自所述净化腔132的气流导向所述出风腔134。在本实施例中,出风腔134与过风腔133贯通,由于风轮40是设在出风腔134内,而出风口12又是与出风腔134连通,因此从净化腔132流出的空气必须依次经过过风腔133和出风腔134后再流向出风口12。可以理解,虽然

风轮40设于出风侧,但风轮40仍会对净化腔132造成负压,因此风轮40运行时,气流仍会从第二进风口112被驱动流向出风腔134。导流板60位于过风腔133内,导流板60的导流面倾斜于净化腔132的出风方向,也倾斜于出风腔134的进风方向,因此流至过风腔133的气流会在导流板60的作用下更流畅地流向出风腔134,以减少气流转向过程中风量和风速的损失,提高出风效率。导流板60的导流面可设置为平面,也可设置为凹弧面,以使气流流经导流板60后的转向过程更加流畅稳定。

[0051] 如图4所示,所述导流板60可转动连接于所述壳体10,所述空调室内机具有调温模式,在所述调温模式,所述导流板60转动至隔开所述出风腔134与所述过风腔133。在本实施例中,过风腔133与出风腔134连通时,导流板60的一长侧边邻近出风腔134,在调温模式,导流板60可绕该长侧边转动至隔设于过风腔133与出风腔134之间,以简化活动轨迹。由于在调温模式导流板60会隔开过风腔133与出风腔134,因此风机不会对过风腔133造成负压,由此,可避免来自第二进风口112的气流影响调温模式的气流;即使第二进风口112被风门关闭,导流板60的分隔作用也可避免风机的负压使过风腔133产生噪音,以改善用户体验。导流板60可通过第三驱动装置驱动,以实现导流板60的自动转动。通过控制导流板60转动,可使导流板60在空调室内机的不同工作模式均能发挥积极作用,提高导流板60的有效利用率。

[0052] 如图1和图6所示,所述净化腔132位于所述换热腔131的前方。在本实施例中,净化腔132位于换热腔131的前方,即净化组件30位于壳体10的前部,换热器20位于壳体10的后部;换热器20的冷媒管需要通过穿墙孔与空调室外机连接,因此,将换热器20设于壳体10的后部,可使冷媒管更容易伸至室外,以缩短冷媒管的延伸尺寸,减少冷媒管的外露量。而净化组件30在使用过程中需要更换或清洗,因此,将净化组件30设于壳体10的前部,便于用户拆装,以使对净化组件30的更换或清洗过程更加简单方便。

[0053] 如图6所示,所述壳体10包括形成所述风道的面框14及面板15,所述面板15可打开以露出所述净化腔132,所述净化组件30可拆卸安装于所述净化腔132。在本实施例中,由于净化腔132位于换热腔131的前方,因此面板15是直接盖合于净化腔132的,通过使面板15可拆卸安装于面框14,可使面板15打开净化腔132时,净化腔132能外露于壳体10的正面,从而更方便用户拆装净化组件30。具体地,所述空调室内机还包括设于所述净化腔132的支架16,所述支架16具有朝前的安装口161,所述净化组件30通过所述安装口161安装于所述支架16。在本实施例中,净化组件30可通过安装口161可抽拉地安装于支架16,以进一步简化净化组件30的拆装过程。安装口161的数量可为多个并沿进风方向排布,以供东哥净化组件30安装,从而可在净化腔132内安装不同功能的净化组件30,以使用户根据自身需求安装对应的净化组件30,进一步改善用户体验。

[0054] 如图1和图6所示,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口111处的第一格栅70,以及设于所述第二进风口112处的第二格栅80。在本实施例中,第一格栅70和第二格栅80可防止异物进入净化腔132和换热腔131,以对换热器20和净化组件30起到保护作用。具体地,所述空调室内机还包括设于所述第一进风口111处的滤网,以过滤即将进入换热腔131的气流中的灰尘,防止换热器20积灰,也能提高调温模式的出风洁净度。结合第一格栅70的实施例,滤网可与第一格栅70一体注塑成型,以提高生产效率,并简化安装过程。而净化组件30已经具有净化作用,因此第二进风口112处不需要增设滤网,以简化空调室内机的

结构。

[0055] 本实用新型还提出一种空调器,该空调器包括空调室外机和空调室内机,该空调室内机的具体结构参照上述实施例,由于本空调器采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。其中所述空调室外机与所述空调室内机通过冷媒管连接。

[0056] 以上所述仅为本实用新型的可选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

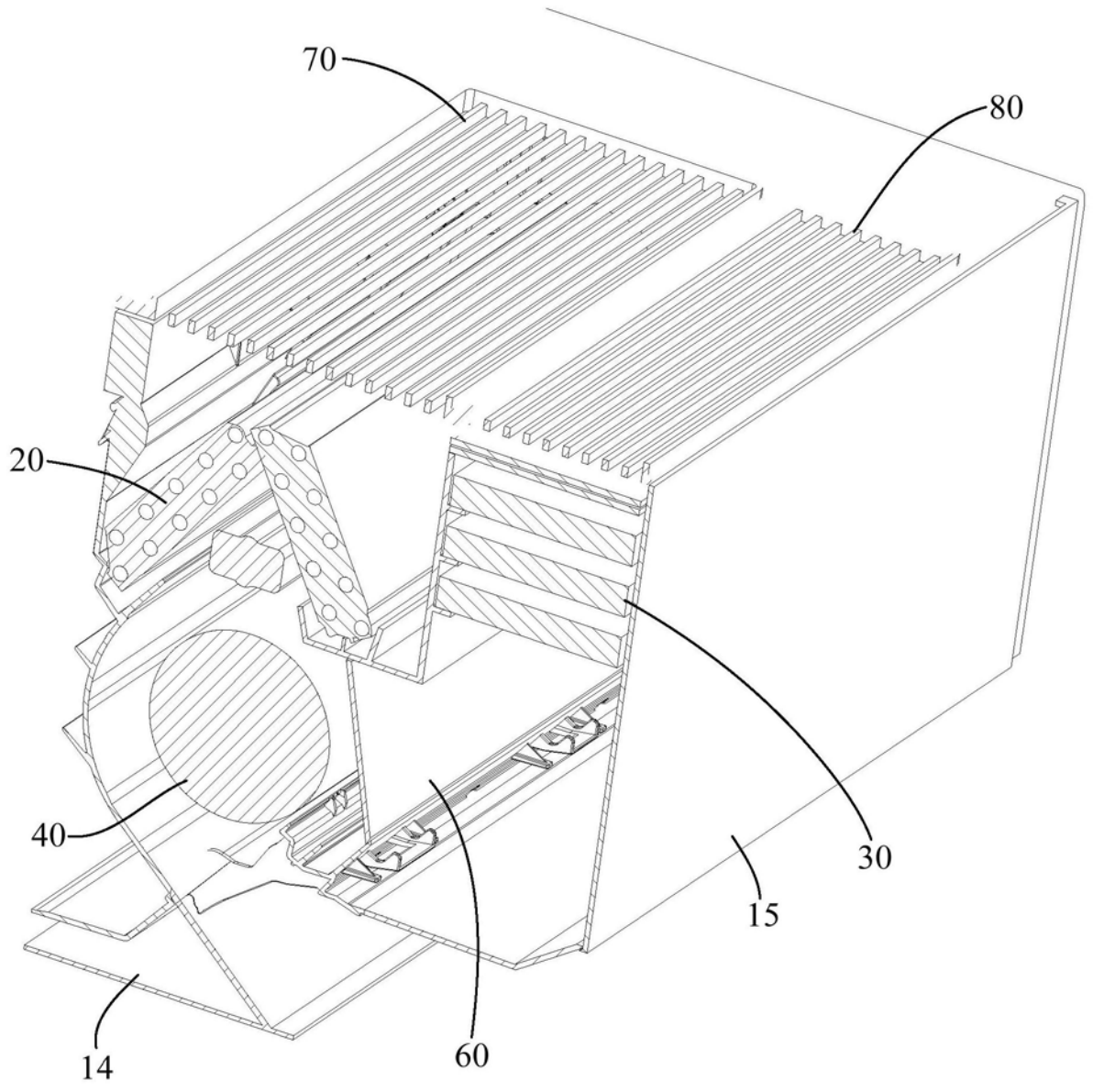


图1

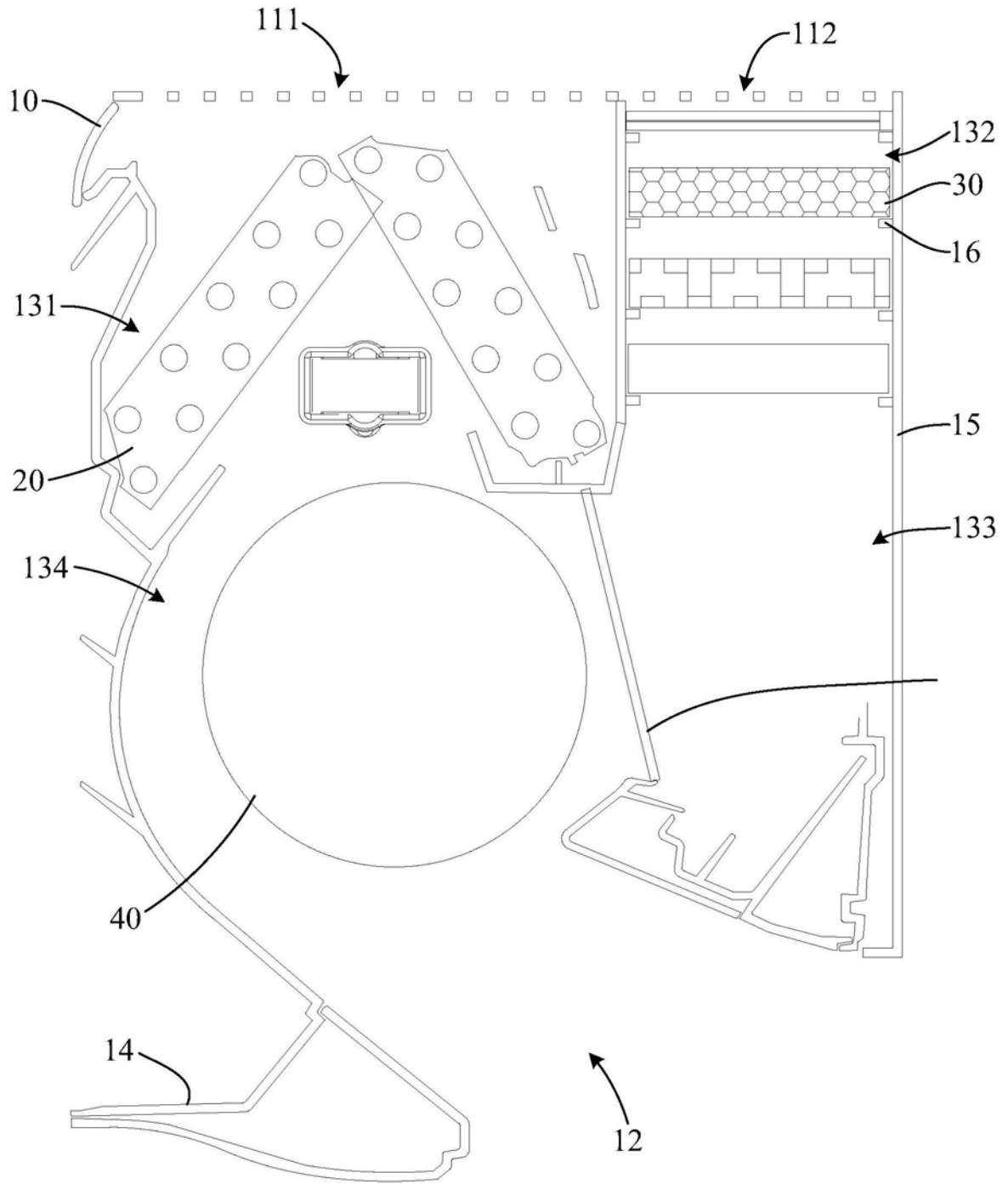


图2

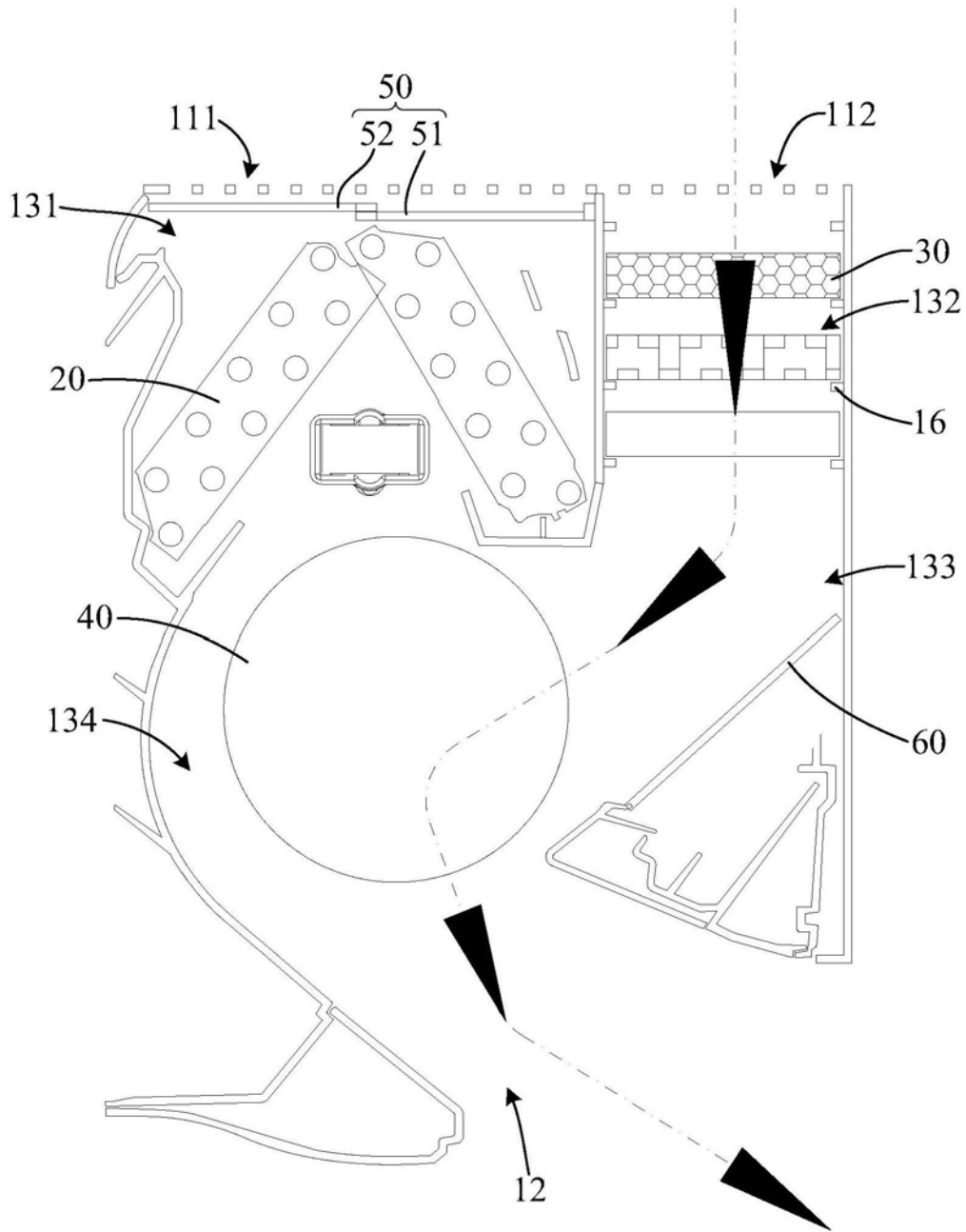


图3

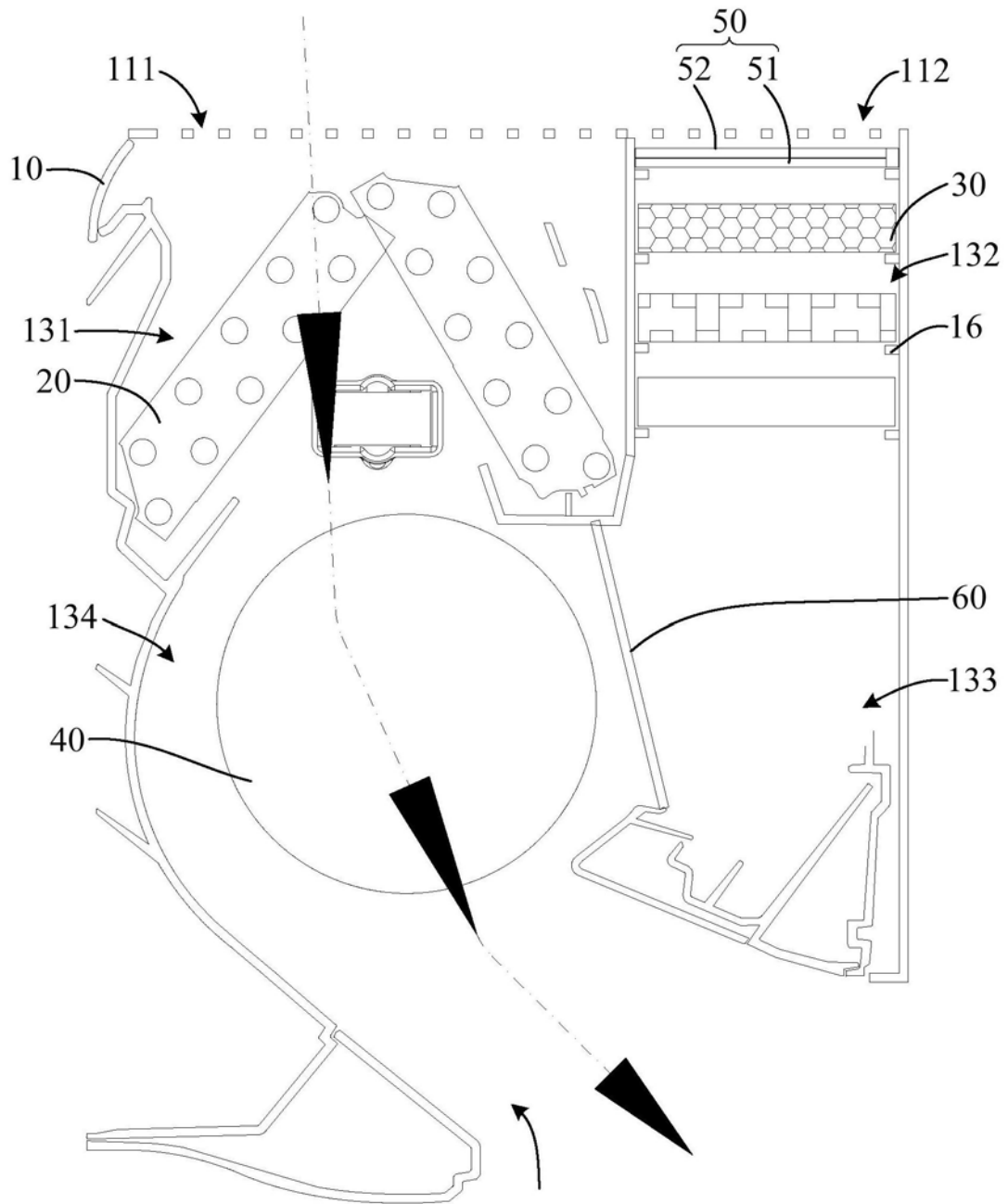


图4

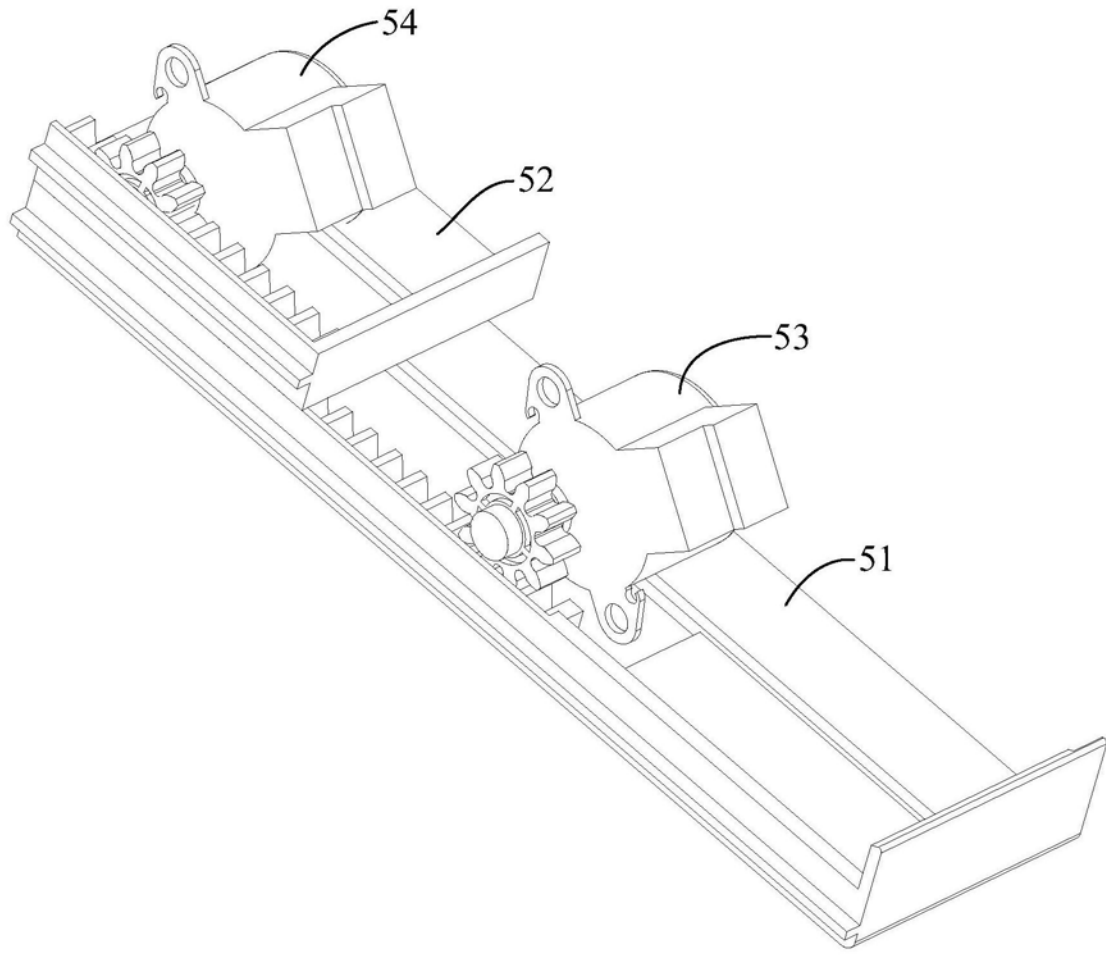


图5

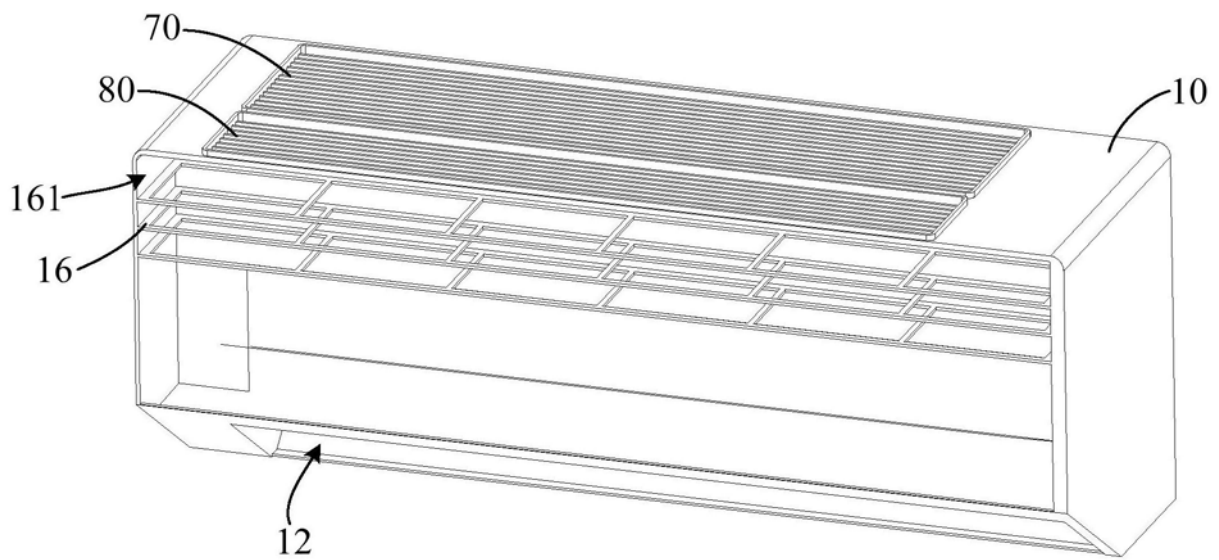


图6