



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212057503 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020588124.7

(22) 申请日 2020.04.17

(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 覃强

(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 肖文静

(51) Int. Cl.

F24F 1/0011 (2019.01)

F24F 13/12 (2006.01)

F24F 13/08 (2006.01)

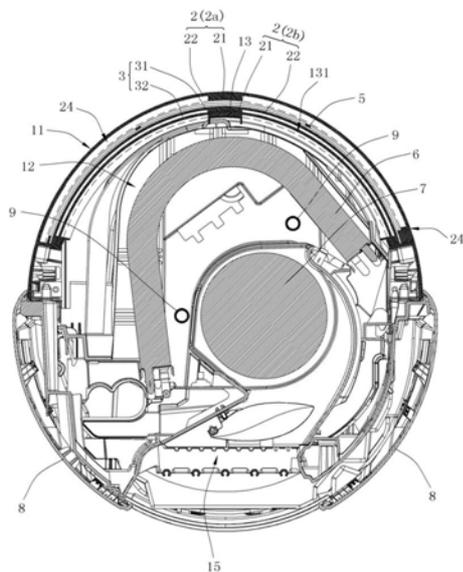
权利要求书2页 说明书7页 附图12页

(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，包括：壳体，所述壳体具有进风口；进风格栅，安装在所述壳体的进风口处；滑动格栅，活动安装在所述壳体的进风口处；驱动组件，用于驱动所述滑动格栅相对所述进风格栅移动，以使所述滑动格栅与所述进风格栅配合打开或关闭所述进风口。本实用新型空调室内机在进行清洗前，滑动格栅将进风格栅密闭，进而与进风格栅配合关闭进风口，防止清洗过程中风道内的脏气体和细菌从进风格栅处外泄至房间内。在清洗完成后，滑动格栅将进风格栅打开，从而与进风格栅配合打开进风口，保证进风口正常进风，确保空调室内机的正常使用。另外，在空调室内机未使用时，滑动格栅也与进风格栅配合将进风口关闭，避免进风口积灰。



1. 一种空调室内机,其特征在于,包括:
壳体,所述壳体具有进风口;
进风格栅,安装在所述壳体的进风口处;
滑动格栅,活动安装在所述壳体的进风口处;
驱动组件,用于驱动所述滑动格栅相对所述进风格栅移动,以使所述滑动格栅与所述进风格栅配合打开或关闭所述进风口。
2. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,
所述进风格栅具有多个第一纵辐条和多个第一横辐条,多个所述第一横辐条沿纵向间隔安装于多个所述第一纵辐条上,且任意相邻的两个所述第一横辐条之间形成第一进风通道;
所述滑动格栅具有多个第二纵辐条和多个第二横辐条,多个所述第二横辐条沿纵向间隔安装于所述第二纵辐条上,且任意相邻的两个所述第二横辐条之间形成第二进风通道,所述进风格栅与所述滑动格栅沿进风方向层叠设置;
所述驱动组件用于驱动所述滑动格栅相对所述进风格栅上下滑动,以使所述第二横辐条遮挡所述第一进风通道将所述进风口关闭,或者使所述第二进风通道与所述第一进风通道重叠将所述进风口打开。
3. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述驱动组件包括:
滑动架,与所述滑动格栅连接;
齿条,安装在所述滑动架上;
齿轮,与所述齿条啮合;
电机,安装在所述壳体上,所述电机用于驱动所述齿轮转动,以通过齿条及滑动架带动所述滑动格栅相对所述进风格栅上下滑动。
4. 如权利要求3所述的空调室内机,其特征在于,所述驱动组件还包括安装盒,所述安装盒安装在所述壳体上,所述滑动架收容于所述安装盒内;所述滑动架和所述安装盒中的其中一者设置有导向柱,另一者开设有与所述导向柱配合的导向槽。
5. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述壳体内设置有支架框,所述进风格栅及所述滑动格栅通过所述支架框安装在所述进风口处,所述进风格栅与所述支架框之间形成供所述滑动格栅上下滑动的滑动腔。
6. 如权利要求5所述的空调室内机,其特征在于,所述支架框上设置有贴紧结构,所述贴紧结构与所述滑动格栅上背离所述进风格栅的一面抵接,以使所述滑动格栅面向所述进风格栅的一面与所述进风格栅贴紧。
7. 如权利要求6所述的空调室内机,其特征在于,所述支架框开设有与所述滑动腔连通的通孔,所述贴紧结构为弹片,所述弹片位于所述通孔内并与所述滑动格栅抵接,所述弹片的一端与所述通孔的孔壁连接,另一端向所述通孔内延伸。
8. 如权利要求6所述的空调室内机,其特征在于,所述贴紧结构的数量为多个,多个所述贴紧结构沿纵向间隔布置。
9. 如权利要求1至8中任一项所述的空调室内机,其特征在于,所述空调室内机还包括过滤网,所述进风格栅的数量为两个,两个所述进风格栅沿进风方向重叠设置,且两个所述进风格栅合围形成容置腔,所述过滤网设置于所述容置腔。

10. 如权利要求9所述的空调室内机,其特征在于,所述过滤网滑设于所述容置腔,所述容置腔的一侧具有抽拉口,所述过滤网的一端伸出所述抽拉口。

11. 如权利要求9所述的空调室内机,其特征在于,两个所述进风格栅分别为外进风格栅和位于所述外进风格栅内侧的内进风格栅,所述滑动格栅设置于所述内进风格栅的内侧。

12. 如权利要求1至8中任一项所述的空调室内机,其特征在于,

所述壳体还具有出风口以及形成于所述进风口和所述出风口之间的风道,所述风道内设置有换热器和风机,所述风机用于将外部的空气由所述进风口吸入所述风道内,并经所述换热器换热后由所述出风口送出;

所述空调室内机还包括滑动门和清洗模块,所述滑动门活动安装于所述壳体上,并用于打开或关闭所述出风口;所述清洗模块包括供液机构和喷管;

当所述滑动门关闭所述出风口,且所述滑动格栅与所述进风格栅配合关闭所述进风口时,所述供液机构通过所述喷管向所述风道内喷入清洗流体。

13. 一种空调器,其特征在于,包括:

空调室外机;以及

如权利要求1至12中任一项所述的空调室内机,所述空调室内机通过冷媒管与所述空调室外机连接。

空调室内机及空调器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调器领域,特别涉及一种空调室内机及空调器。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,空调器已经越来越广泛的应用到人们的日常工作和生活中。传统的空调室内机需要除异味或自动清洗内部风道、风机内时,其进风口处的进风格栅由于与换热器和风道相贯通,除异味或清洗时注入清洁剂进入风道时,由于进风格栅无法密闭,导致清洗过程中风道内的脏气体和细菌会从进风格栅处外泄至房间内,影响用户使用体验。

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,旨在解决现有空调室内机进风格栅无法密闭,导致清洗过程中风道内的脏气体和细菌会从进风格栅处外泄至房间内的技术问题。

[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,所述壳体具有进风口;

[0006] 进风格栅,安装在所述壳体的进风口处;

[0007] 滑动格栅,活动安装在所述壳体的进风口处;

[0008] 驱动组件,用于驱动所述滑动格栅相对所述进风格栅移动,以使所述滑动格栅与所述进风格栅配合打开或关闭所述进风口。

[0009] 在一实施例中,所述进风格栅具有多个第一纵辐条和多个第一横辐条,多个所述第一横辐条沿纵向间隔安装于多个所述第一纵辐条上,且任意相邻的两个所述第一横辐条之间形成第一进风通道;

[0010] 所述滑动格栅具有多个第二纵辐条和多个第二横辐条,多个所述第二横辐条沿纵向间隔安装于所述第二纵辐条上,且任意相邻的两个所述第二横辐条之间形成第二进风通道,所述进风格栅与所述滑动格栅沿进风方向层叠设置;

[0011] 所述驱动组件用于驱动所述滑动格栅相对所述进风格栅上下滑动,以使所述第二横辐条遮挡所述第一进风通道将所述进风口关闭,或者使所述第二进风通道与所述第一进风通道重叠将所述进风口打开。

[0012] 在一实施例中,所述驱动组件包括:

[0013] 滑动架,与所述滑动格栅连接;

[0014] 齿条,安装在所述滑动架上;

[0015] 齿轮,与所述齿条啮合;

[0016] 电机,安装在所述壳体上,所述电机用于驱动所述齿轮转动,以通过齿条及滑动架带动所述滑动格栅相对所述进风格栅上下滑动。

[0017] 在一实施例中,所述驱动组件还包括安装盒,所述安装盒安装在所述壳体上,所述

滑动架收容于所述安装盒内；所述滑动架和所述安装盒中的其中一者设置有导向柱，另一者开设有与所述导向柱配合的导向槽。

[0018] 在一实施例中，所述壳体内设置有支架框，所述进风格栅及所述滑动格栅通过所述支架框安装在所述进风口处，所述进风格栅与所述支架框之间形成供所述滑动格栅上下滑动的滑动腔。

[0019] 在一实施例中，所述支架框上设置有贴紧结构，所述贴紧结构与所述滑动格栅上背离所述进风格栅的一面抵接，以使所述滑动格栅面向所述进风格栅的一面与所述进风格栅贴紧。

[0020] 在一实施例中，所述支架框开设有与所述滑动腔连通的通孔，所述贴紧结构为弹片，所述弹片位于所述通孔内并与所述滑动格栅抵接，所述弹片的一端与所述通孔的孔壁连接，另一端向所述通孔内延伸。

[0021] 在一实施例中，所述贴紧结构的数量为多个，多个所述贴紧结构沿纵向间隔布置。

[0022] 在一实施例中，所述空调室内机还包括过滤网，所述进风格栅的数量为两个，两个所述进风格栅沿进风方向重叠设置，且两个所述进风格栅合围形成容置腔，所述过滤网设置于所述容置腔。

[0023] 在一实施例中，所述过滤网滑设于所述容置腔，所述容置腔的一侧具有抽拉口，所述过滤网的一端伸出所述抽拉口。

[0024] 在一实施例中，两个所述进风格栅分别为外进风格栅和位于所述外进风格栅内侧的内进风格栅，所述滑动格栅设置于所述内进风格栅的内侧。

[0025] 在一实施例中，所述壳体还具有出风口以及形成于所述进风口和所述出风口之间的风道，所述风道内设置有换热器和风机，所述风机用于将外部的空气由所述进风口吸入所述风道内，并经所述换热器换热后由所述出风口送出；

[0026] 所述空调室内机还包括滑动门和清洗模块，所述滑动门活动安装于所述壳体上，并用于打开或关闭所述出风口；所述清洗模块包括供液机构和喷管；

[0027] 当所述滑动门关闭所述出风口，且所述滑动格栅与所述进风格栅配合关闭所述进风口时，所述供液机构通过所述喷管向所述风道内喷入清洗流体。

[0028] 本实用新型还提出一种空调器，包括空调室外机以及如上所述的空调室内机，所述空调室内机通过冷媒管与所述空调室外机连接。

[0029] 本实用新型空调室内机，在进行清洗前，滑动格栅将进风格栅密闭，进而与进风格栅配合关闭进风口，防止清洗过程中风道内的脏气体和细菌从进风格栅处外泄至房间内，保证房间内的空气不受污染，提高用户的使用体验度。在清洗完成后，滑动格栅将进风格栅打开，从而与进风格栅配合打开进风口，保证进风口正常进风，确保空调室内机的正常使用。另外，在空调室内机未使用时，滑动格栅也与进风格栅配合将进风口关闭，避免进风口积灰。

附图说明

[0030] 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。

[0031] 图1为本实用新型一实施例空调室内机的立体示意图;

[0032] 图2为本实用新型一实施例空调室内机的主视示意图;

[0033] 图3为本实用新型一实施例空调室内机省略部分结构的俯视截面示意图;

[0034] 图4为本实用新型一实施例空调室内机中滑动格栅与进风格栅配合关闭进风口的侧视截面示意图;

[0035] 图5为图4中A区域的放大示意图;

[0036] 图6为本实用新型一实施例空调室内机中滑动格栅与进风格栅配合打开进风口的侧视截面示意图;

[0037] 图7为图6中B区域的放大示意图;

[0038] 图8为本实用新型一实施例空调室内机中部分结构立体示意图;

[0039] 图9为图8中C区域的放大示意图;

[0040] 图10为本实用新型一实施例空调室内机中部分结构的俯视截面示意图;

[0041] 图11为本实用新型一实施例空调室内机中部分结构的侧视截面示意图;

[0042] 图12为本实用新型一实施例空调室内机中部分结构的分解示意图;

[0043] 图13为本实用新型一实施例空调室内机中滑动格栅与驱动组件的局部示意图。

[0044] 附图标号说明:

[0045]

标号	名称	标号	名称
100	空调室内机	3	滑动格栅
1	壳体	31	第二纵辐条
11	进风口	32	第二横辐条
12	风道	33	第二进风通道
13	支架框	4	驱动组件
131	滑动腔	41	滑动架
132	通孔	411	导向槽
14	贴紧结构	42	齿条
15	出风口	43	齿轮
2	进风格栅	44	电机
2a	外进风格栅	45	安装盒
2b	内进风格栅	451	导向柱
21	第一纵辐条	5	过滤网
22	第一横辐条	6	换热器
23	第一进风通道	7	风机
24	容置腔	8	滑动门
241	抽拉口	9	喷管

[0046] 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

[0047] 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。

[0048] 另外,若本实用新型实施例中涉及“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。

[0049] 本实用新型提出一种空调室内机。

[0050] 在本实用新型实施例中,如图1至图7所示,该空调室内机100包括壳体1、进风格栅2、滑动格栅3和驱动组件4,其中,壳体1具有进风口11,进风格栅2安装在壳体1的进风口11处,滑动格栅3活动安装在壳体1的进风口11处,驱动组件4用于驱动滑动格栅3相对进风格栅2移动,以使滑动格栅3与进风格栅2配合打开或关闭进风口11。

[0051] 可以理解地,壳体1还具有出风口15和风道12,具体地,出风口15开设于壳体1上与进风口11相对的一侧,壳体1内进风口11和出风口15之间形成风道12,风道12内设置有换热器6和风机7,风机7用于将外部的空气由进风口11吸入风道12内,并经过换热器6换热后由出风口15送出。壳体1上活动安装有滑动门8,滑动门8用于打开或关闭出风口15。空调室内机100在清洗时,滑动门8处于关闭出风口15的状态,向风道12内喷入清洗流体,比如清洗水、洗涤液、蒸汽或空气清洗剂等,对壳体1内部进行清洗。空调室内机可以是圆形空调柜机或方形空调柜机等,本实施例空调室内机以圆形空调柜机为例进行说明,进风口11开设于壳体1的背部并呈与壳体1适配的弧形,进风格栅2和滑动格栅3呈与进风口11适配的弧形。

[0052] 本实施例空调室内机100中,滑动格栅3活动安装在壳体1的进风口11处,驱动组件4驱动滑动格栅3相对进风格栅2进行转动、平移、滑动等移动动作,以将进风格栅2密闭或打开。在空调室内机100进行清洗前,滑动格栅3将进风格栅2密闭,进而与进风格栅2配合关闭进风口11,防止清洗过程中风道12内的脏气体和细菌从进风格栅2处外泄至房间内,保证房间内的空气不受污染,提高用户的使用体验度。在清洗完成后,滑动格栅3将进风格栅2打开,从而与进风格栅2配合打开进风口11,保证进风口11正常进风,确保空调室内机100的正常使用。另外,在空调室内机100未使用时,滑动格栅3也与进风格栅2配合将进风口11关闭,避免进风口11积灰。

[0053] 具体地,进风格栅2具有多个第一纵辐条21和多个第一横辐条22,多个第一横辐条22沿纵向间隔安装于多个第一纵辐条21上,且任意相邻的两个第一横辐条22之间形成第一进风通道23;滑动格栅3具有多个第二纵辐条31和多个第二横辐条32,多个第二横辐条32沿纵向间隔安装于第二纵辐条31上,且任意相邻的两个第二横辐条32之间形成第二进风通道33,进风格栅2与滑动格栅3沿进风方向层叠设置;驱动组件4用于驱动滑动格栅3相对进风格栅2上下滑动,以使第二横辐条32遮挡第一进风通道23将进风口11关闭,或者使第二进风通道33与第一进风通道23重叠将进风口11打开。

[0054] 进风格栅2的多个第一横辐条22间隔均匀安装在多个第一纵辐条21上,即,进风格栅2的多个第一进风通道23的宽度相同。滑动格栅3的多个第二横辐条32间隔均匀安装在多个第二纵辐条31上,即,滑动格栅3的多个第二进风通道33的宽度相同。第一纵辐条21和第二纵辐条31的数量一致,可以理解地,第二纵辐条31的数量比第一进风通道23多一个,第二

进风通道33的数量与第一进风通道23的数量相同。驱动组件4驱动滑动格栅3相对进风格栅2向上滑动,多个第二横辐条32整体上移,并将多个第一进风通道23全部遮挡,进而将进风格栅2密闭,使得进风口11关闭,清洗过程中风道12内的脏气体和细菌从进风格栅2处无法外泄至房间内,还可在空调室内机100未使用时避免进风口11积灰。清洗完成后,驱动组件4驱动滑动格栅3相对进风格栅2向下滑动,多个第二横辐条32整体下移,多个第二进风通道33与多个第一进风通道23一一对应重叠,即,多个第二进风通道33与多个第一进风通道23一一对应连通,第二横辐条32不再遮挡第二进风通道33,进而将进风口11打开,保证进风口11正常进风,确保空调室内机100的正常使用。

[0055] 在较佳的实施例中,第二进风通道33与第一进风通道23的宽度相同,第二横辐条32的宽度等于或大于第一进风通道23的宽度,以在滑动格栅3相对进风格栅2向上滑动时,第二横辐条32能将第一进风通道23完全密封,而在滑动格栅3相对进风格栅2向下滑动时,第二进风通道33与第一进风通道23完全重叠,保证进风口11进风的顺畅性。

[0056] 需要说明的是,在另一实施例中,驱动组件4驱动滑动格栅3相对进风格栅2向下滑动,使得第二横辐条32将第一进风通道23遮挡,进而将进风口11关闭;而在驱动组件4驱动滑动格栅3相对进风格栅2向上滑动,使得第二进风通道33与第一进风通道23重叠,进而将进风口11打开。

[0057] 如图4至图8、图12和图13所示,本实施例中驱动组件4包括滑动架41、齿条42、齿轮43和电机44,其中,滑动架41与滑动格栅3连接,齿条42安装在滑动架41上,齿轮43与齿条42啮合,电机44安装在壳体1上,电机44用于驱动齿轮43转动,以通过齿条42及滑动架41带动滑动格栅3相对进风格栅2上下滑动。使用时,电机44驱动齿轮43转动,与齿轮43啮合的齿条42则带动滑动架41上下运动,进而通过滑动架41带动滑动格栅3相对进风格栅2上下滑动。本实施例空调室内机100通过驱动组件4可驱动滑动格栅3相对进风格栅2上下滑动,提高空调室内机100的自动化。

[0058] 本实施例驱动组件4的数量可以设置为两个,两个驱动组件4分设于滑动格栅3的顶部两侧。通过两个驱动组件4共同驱动滑动格栅3相对进风格栅2上下滑动,提高了滑动格栅3整体上下滑动的同步性和快速性。

[0059] 进一步地,驱动组件4还包括安装盒45,安装盒45安装在壳体1上,滑动架41收容于安装盒45内;滑动架41和安装盒45中的其中一者设置有导向柱451,另一者开设有与导向柱451配合的导向槽411。如图12和图13所示,本实施例中,安装盒45设置有导向柱451,滑动架41开设有与导向柱451配合的导向槽411,导向槽411沿上下方向延伸,使得滑动架41在上下滑动的过程中,导向柱451与导向槽411之间配合起到导向作用,利于滑动架41稳定地升降,进而利于滑动格栅3相对进风格栅2稳定地上下滑动。

[0060] 本实施例中,壳体1内设置有支架框13,进风格栅2及滑动格栅3通过支架框13安装在进风口11处,进风格栅2与支架框13之间形成供滑动格栅3上下滑动的滑动腔131。进一步地,支架框13上设置有贴紧结构14,贴紧结构14与滑动格栅3上背离进风格栅2的一面抵接,以使滑动格栅3面向进风格栅2的一面与进风格栅2贴紧。

[0061] 滑动格栅3在滑动腔131内上下滑动的过程中,贴紧结构14可将滑动格栅3背离进风格栅2的一面抵接,进而使得滑动格栅3面向进风格栅2的一面与进风格栅2贴紧,从而时滑动格栅3上第二横辐条32在遮挡第一进风通道23时能与第一横辐条22贴紧,进而将第一

进风通道23完全封闭,进而提高进风口11关闭时的密封性。

[0062] 具体地,如图8至图12所示,支架框13开设有与滑动腔131连通的通孔132,贴紧结构14为弹片,弹片位于通孔132内并与滑动格栅3抵接,弹片的一端与通孔132的孔壁连接,另一端向通孔132内延伸。弹片可呈弧形弹片,且弧形弹片的凸起面抵接滑动格栅3。弹片可利用自身弹性力的作用,使滑动格栅3向进风格栅2抵靠并贴紧,具有设计巧妙,结构简单和易于制作的优点。

[0063] 本实施例中,贴紧结构14的数量为多个,多个贴紧结构14沿纵向间隔布置,多个贴紧结构14同时作用于滑动格栅3,确保滑动格栅3与进风格栅2贴紧的可靠性。本实施例滑动格栅3具有三个第二纵辐条31,贴紧结构14有三组,三组贴紧结构14与三个第二纵辐条31一一对应设置,各组贴紧结构14包括多个沿纵向间隔均匀布置的贴紧结构14,进一步确保滑动格栅3与进风格栅2贴紧的可靠性。

[0064] 本实施例中,空调室内机100还包括过滤网5,过滤网5可过滤从进风口11进入壳体1内空气中的灰尘。进风格栅2的数量为两个,两个进风格栅2沿进风方向重叠设置,且两个进风格栅2合围形成容置腔24,过滤网5设置于容置腔24。两个进风格栅2的设置,对过滤网5起到加强和支撑作用。过滤网5滑设于容置腔24,容置腔24的一侧具有抽拉口241,过滤网5的一端伸出抽拉口241。需要更换过滤网5时,可从抽拉口241处将过滤网5从容置腔24内抽出即可;安装时,可从抽拉口241处将过滤网5装进容置腔24内即可,易于拆装。

[0065] 本实施例中,两个进风格栅2分别为外进风格栅2a和位于外进风格栅2a内侧的内进风格栅2b,滑动格栅3设置于内进风格栅2b的内侧。将滑动格栅3设置于进风格栅2的内侧,使得滑动格栅3位于壳体1内部,保护壳体1的外观美观性。

[0066] 为了实现空调室内机100的自动清洗过程,提高清洗效率,在一实施例中,空调室内机100还包括清洗模块,清洗模块包括供液机构和喷管9;当滑动门8关闭出风口15,且滑动格栅3与进风格栅2配合关闭进风口11时,供液机构通过喷管9向风道12内喷入清洗流体。本实施例的供液机构可采用现有技术,供液机构可对喷管9提供清洗水、洗涤液、蒸汽或空气清洗剂等。

[0067] 在空调室内机100进行清洗前,滑动格栅3将进风格栅2密闭,进而与进风格栅2配合关闭进风口11,同时,滑动门8关闭出风口15。供液机构通过喷管9向风道12内喷入清洗流体,风机44启动,风道内12的气流可在进风口11与出风口15之间循环流动,清洗流体可随着风道12内的气流流动,实现对风道12内壁以及风道12内换热器9、风机14和其他零部件自动清洗。由于在清洗过程中,进风口11和出风口15均被关闭,可防止清洗过程中风道12内的脏气体和细菌从进风口11及出风口15处外泄至房间内,保证房间内的空气不受污染,提高用户的使用体验度。

[0068] 可以理解地,空调室内机100在清洗完成后,喷管9停止向风道12内喷入清洗流体,滑动格栅3将进风格栅2打开,从而与进风格栅2配合打开进风口11,保证进风口11正常进风,并且,滑动门8将出风口15打开,保证出风口15正常出风,进而确保空调室内机100的正常使用。另外,在空调室内机100未使用时,滑动格栅3与进风格栅2配合将进风口11关闭,同时滑动门8将出风口15关闭,避免进风口11和出风口15积灰。

[0069] 本实用新型还提出一种空调器,该空调器包括通过冷媒管相连接的空调室外机和空调室内机100,该空调室内机100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。

[0070] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,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实用新型构思下,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。

100

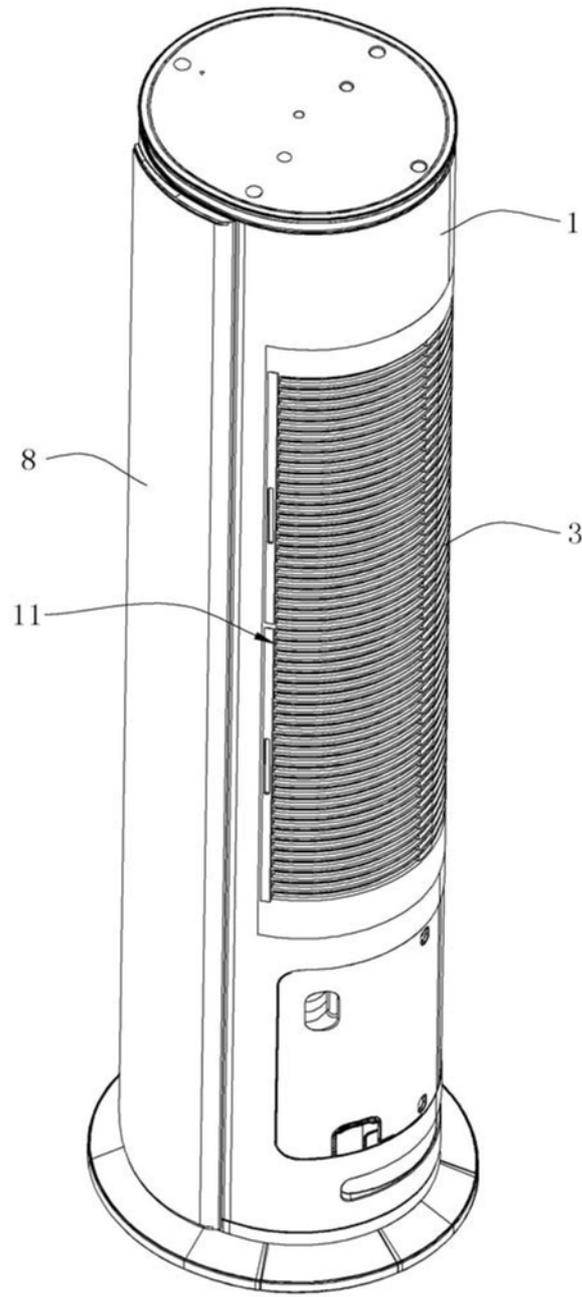


图1

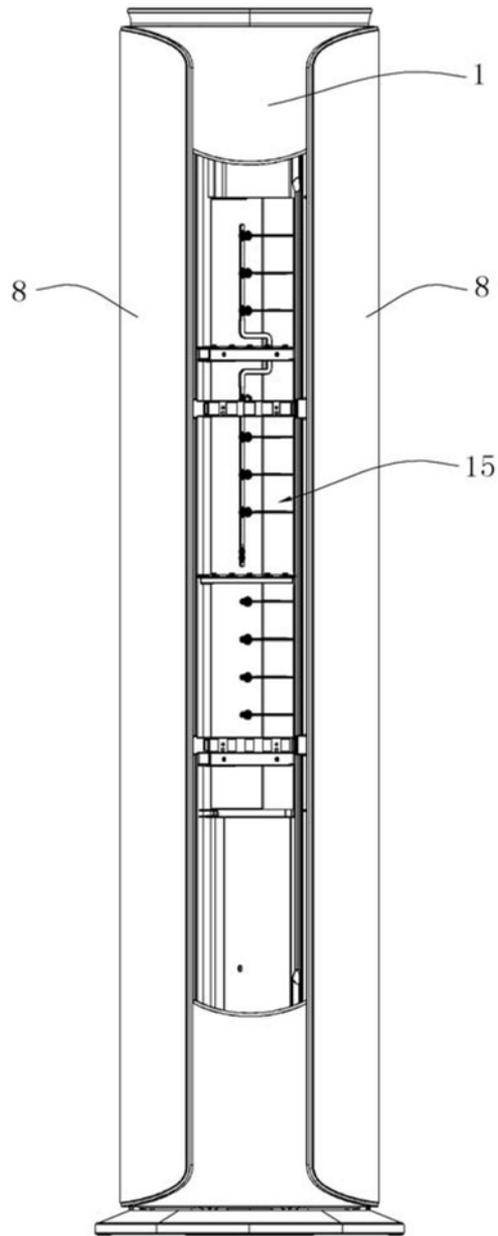


图2

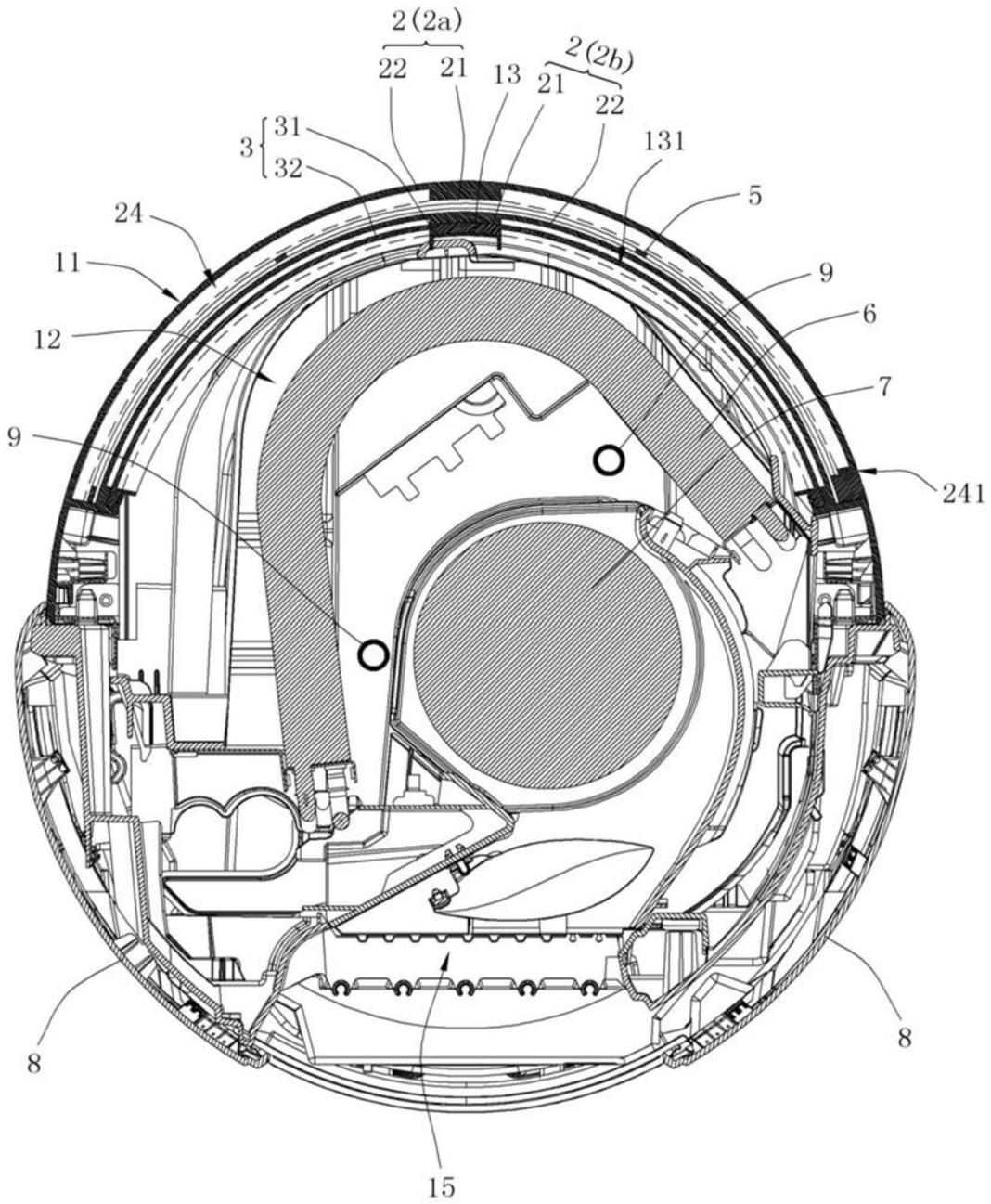


图3

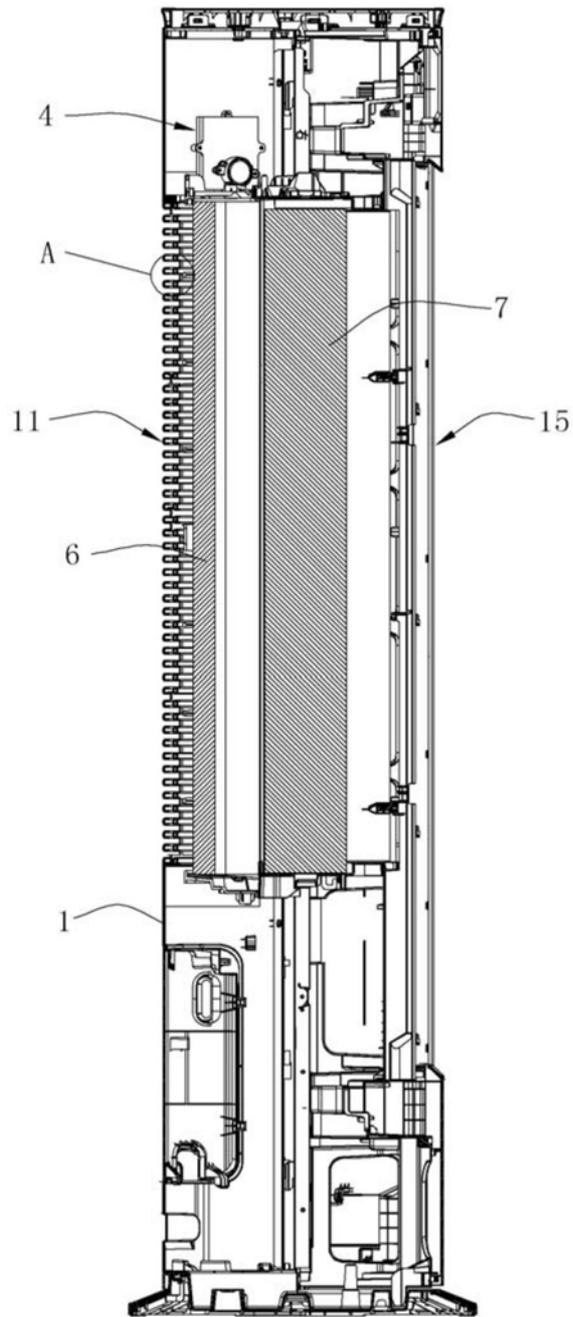


图4

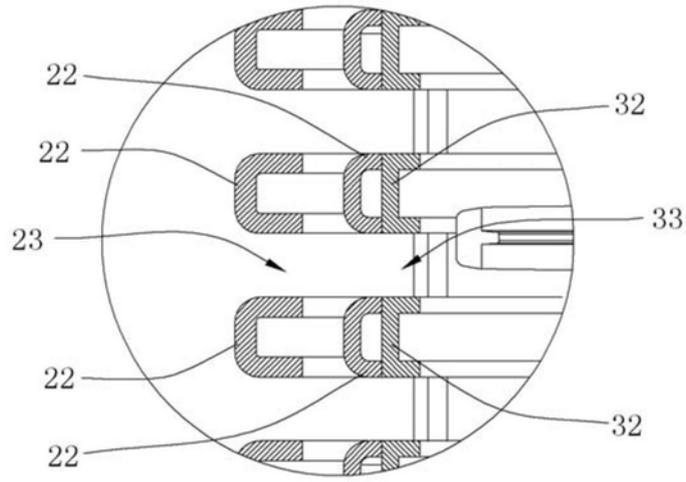


图5

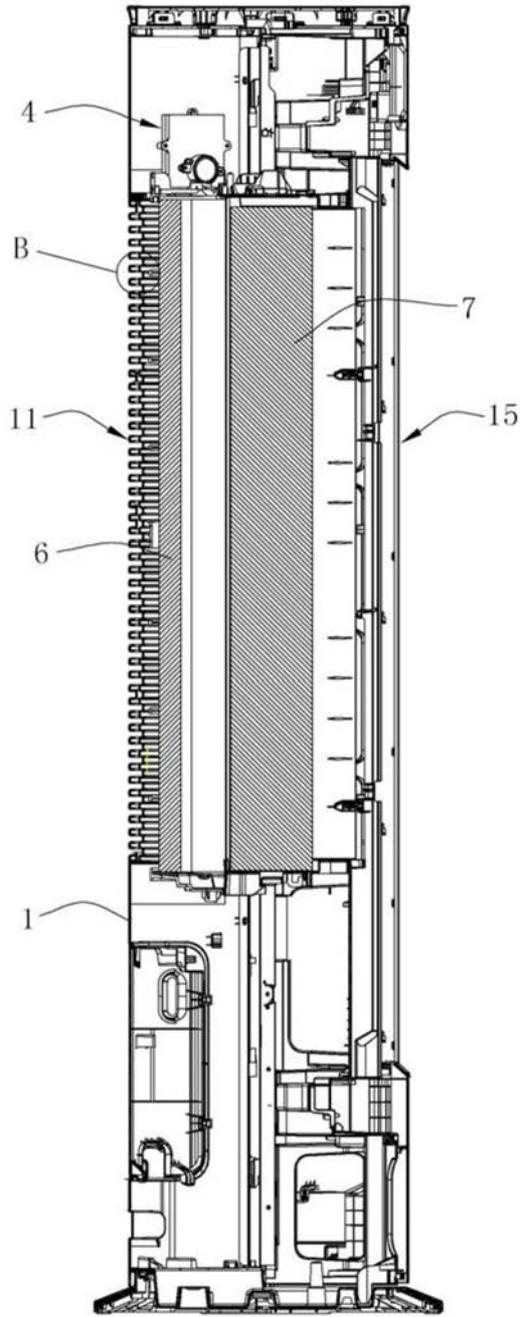


图6

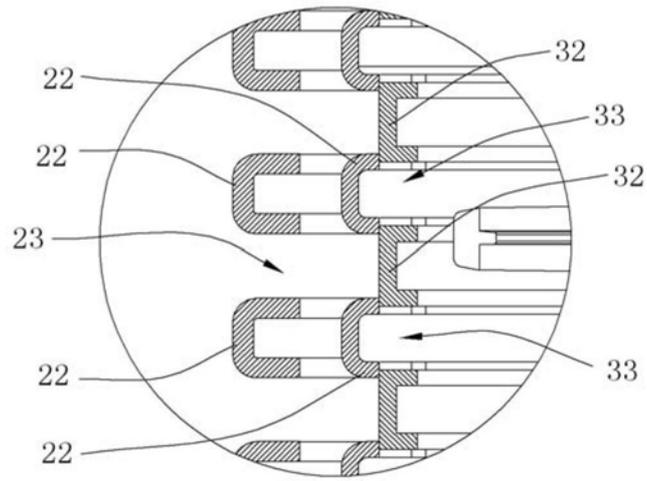


图7

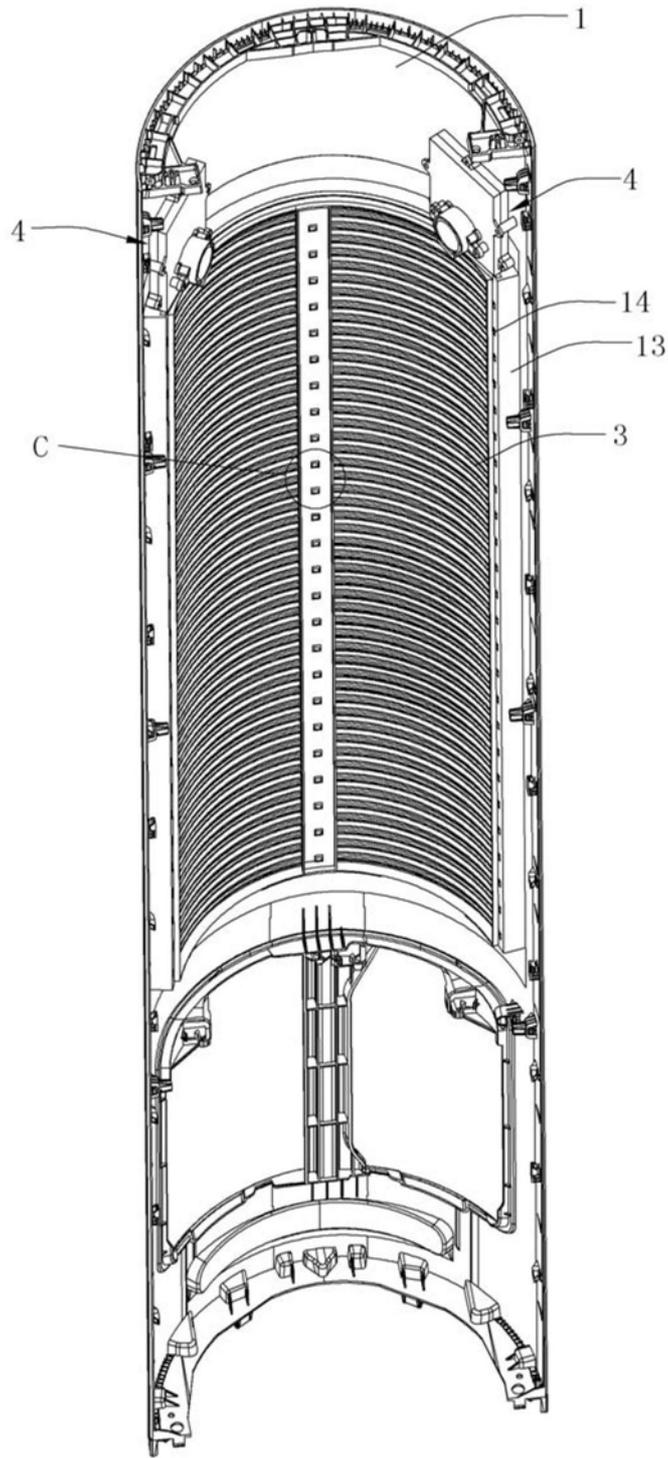


图8

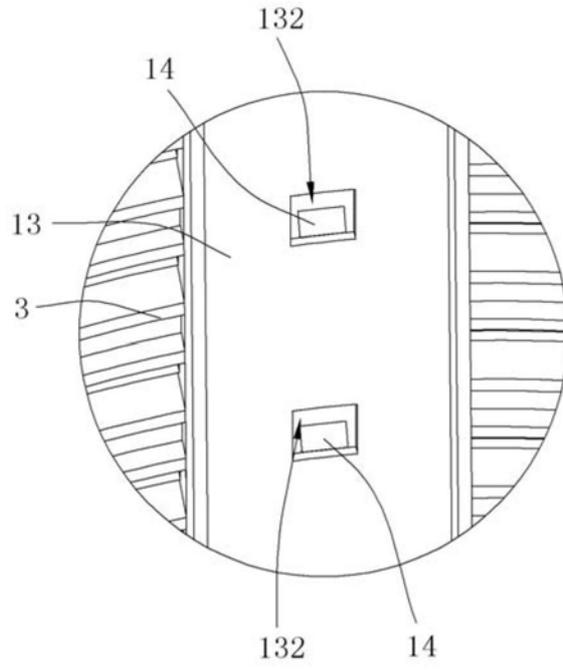


图9

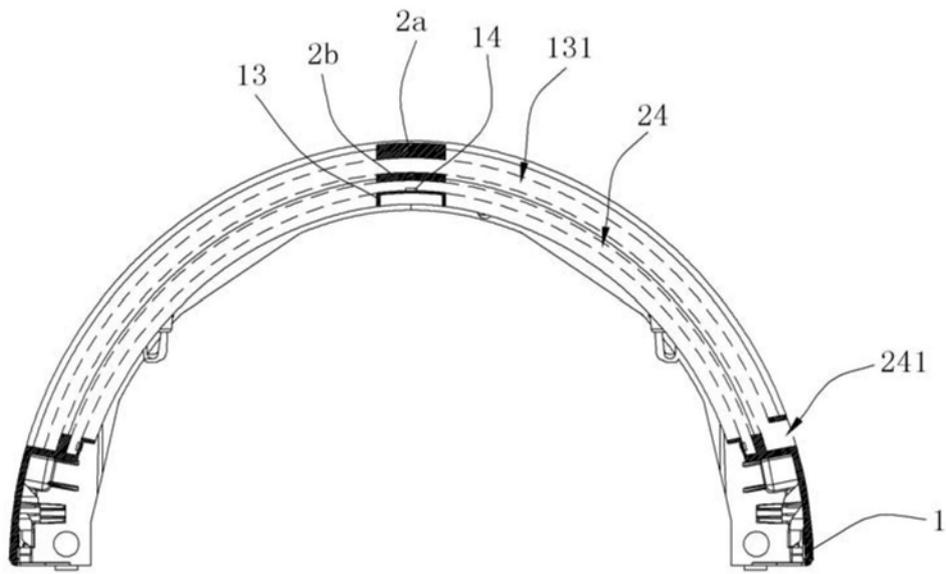


图10

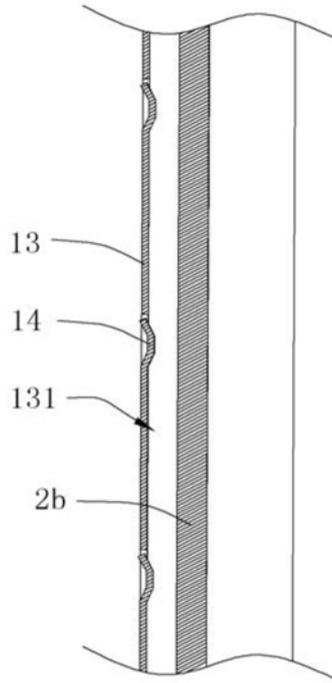


图11

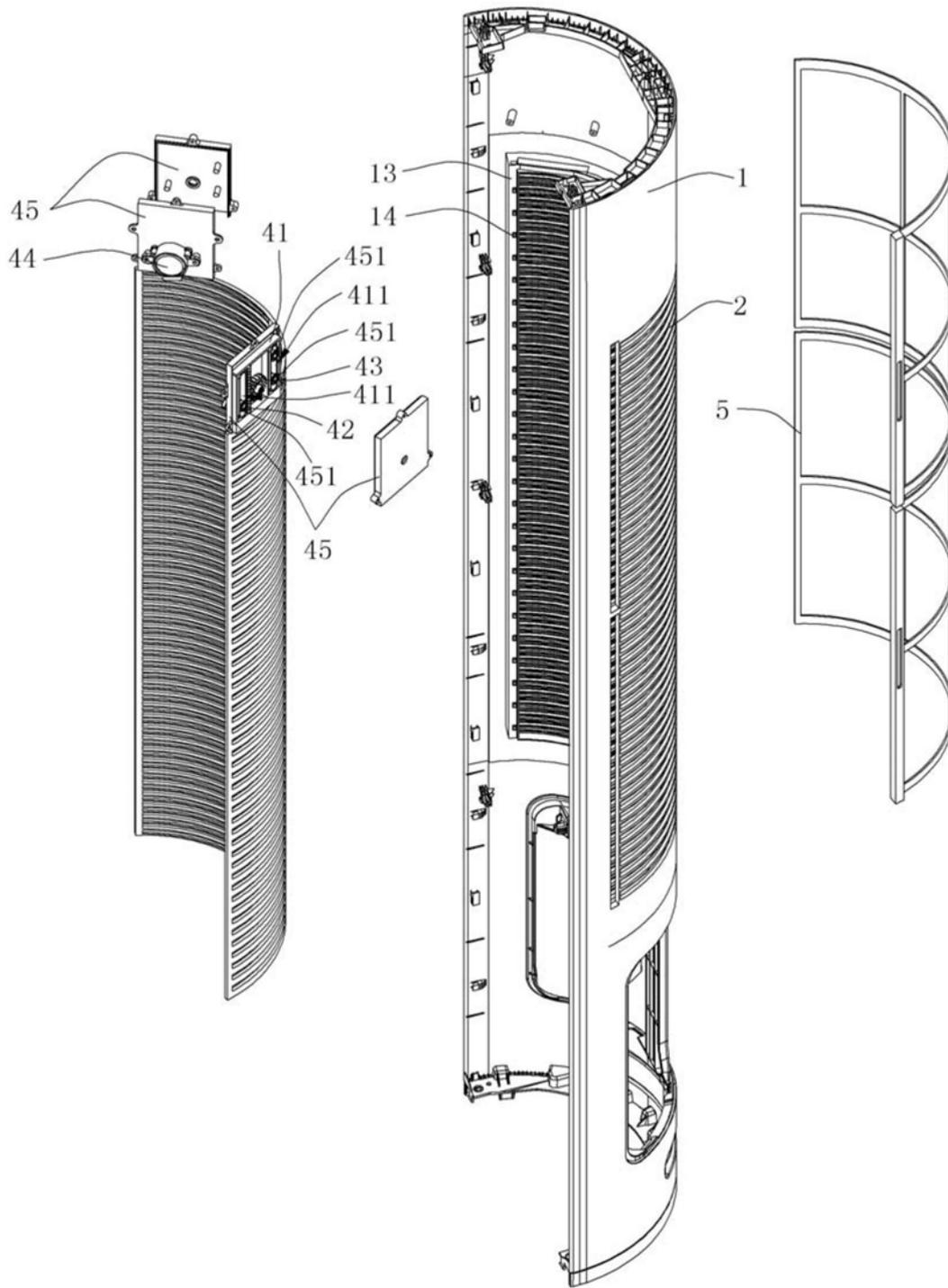


图12

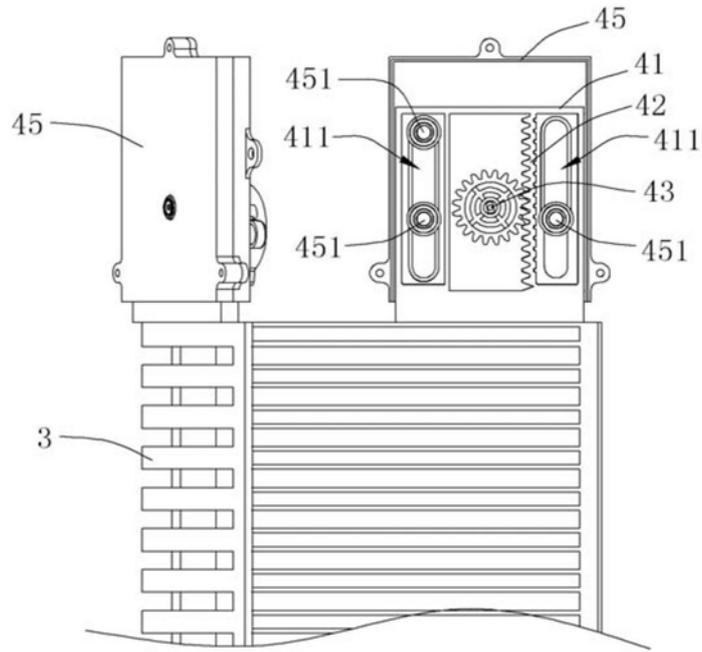


图13