



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211177066 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922131711.3

F24F 13/20(2006.01)

(22)申请日 2019.11.30

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(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 袁宏亮 张卫东 姜凤华 张哲源  
黄彪

(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 晏波

(51)Int.Cl.

F24F 1/0011(2019.01)

F24F 13/14(2006.01)

F24F 13/15(2006.01)

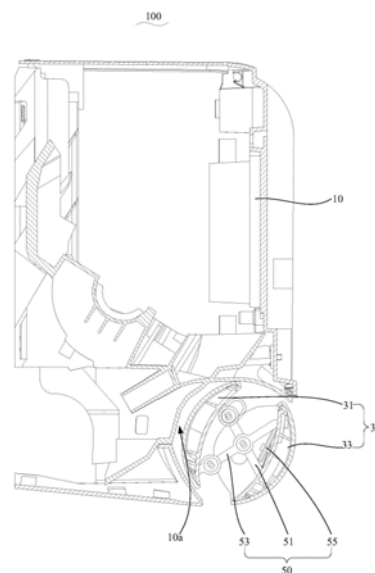
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54)实用新型名称

空调室内机和空调器

(57)摘要

本实用新型公开空调室内机和空调器,其中,空调室内机包括:壳体,所述壳体具有出风口;导风板组件,所述导风板组件可转动地设于所述出风口,所述导风板组件包括对应设置的第一导风板和第二导风板;以及连接组件,所述连接组件设于所述第一导风板和所述第二导风板之间,用以带动所述第一导风板与所述第二导风板相互靠近以覆盖所述出风口,或者所述第一导风板与所述第二导风板相互远离以打开所述出风口。本实用新型空调室内机的出风量大,且使用寿命长。



1. 一种空调室内机,其特征在于,包括:

壳体,所述壳体具有出风口;

导风板组件,所述导风板组件可转动地设于所述出风口,所述导风板组件包括对应设置的第一导风板和第二导风板;以及

连接组件,所述连接组件设于所述第一导风板和所述第二导风板之间,用以带动所述第一导风板与所述第二导风板相互靠近以覆盖所述出风口,或者所述第一导风板与所述第二导风板相互远离以打开所述出风口。

2. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述连接组件一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接。

3. 如权利要求2所述的空调室内机,其特征在于,所述连接组件包括:

第一连杆,所述第一连杆一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接;和

第二连杆,所述第二连杆与所述第一连杆转动连接,且所述第二连杆一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接。

4. 如权利要求3所述的空调室内机,其特征在于,所述连接组件还包括驱动装置,所述驱动装置包括:

驱动件,所述驱动件设于所述第二导风板;

第一传动件,所述第一传动件设于所述第一连杆远离所述第一导风板的一端;以及

第二传动件,所述第二传动件设于所述第二连杆远离所述第一导风板的一端,所述驱动件驱动所述第一传动件带动所述第一连杆相对所述第二导风板滑动,且所述第二传动件带动所述第二连杆相对所述第二导风板滑动,所述第一连杆和所述第二连杆的滑动方向相反。

5. 如权利要求4所述的空调室内机,其特征在于,所述驱动件的输出轴连接有齿轮,所述齿轮位于所述第一连杆和所述第二连杆之间,所述第一传动件远离所述第一导风板的一端设有第一齿条,所述第一齿条设于所述第一连杆朝向所述第二连杆的一侧,所述驱动件驱动所述齿轮与所述第一齿条啮合传动以带动所述第一连杆相对第二导风板滑动;

所述第二传动件远离所述第一导风板的一端设有第二齿条,所述第二齿条设于所述第二连杆朝向所述第一连杆的一侧,所述驱动件驱动所述齿轮与所述第二齿条啮合传动以带动所述第二连杆相对第二导风板滑动。

6. 如权利要求3至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述第一连杆与所述第二导风板两者之一设有第一滑槽,两者之另一设有第一滑轨,所述第一滑槽与所述第一滑轨配合滑动;

所述第二连杆与所述第二导风板两者之一设有第二滑槽,两者之另一设有第二滑轨,所述第二滑槽与所述第二滑轨配合滑动。

7. 如权利要求3至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述第一连杆与所述第一导风板两者之一设有第一插销,两者之另一设有第一插孔,所述第一连杆通过所述第一插销与所述第一插孔的配合与所述第一导风板转动连接;

所述第二连杆与所述第一导风板两者之一设有第二插销,两者之另一设有第二插孔,所述第二连杆通过所述第二插销与所述第二插孔的配合与所述第一导风板转动连接;

所述第一插孔和/或所述第二插孔为条形插孔。

8. 如权利要求3至5中任意一项所述的空调室内机,其特征在于,所述第一连杆和所述第二连杆两者之一设有第三插销,两者之另一设有第三插孔,所述第一连杆通过所述第三插销与所述第三插孔的配合与所述第二连杆转动连接。

9. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述第二导风板与所述壳体转动连接,所述第二导风板靠近所述第一导风板的表面安装有百叶。

10. 如权利要求1所述的空调室内机,其特征在于,所述第二导风板具有相对设置的左端板和右端板,所述连接组件设有两个,一所述连接组件设于所述左端板,另一所述连接组件设于所述右端板。

11. 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10中任意一项所述的空调室内机,所述空调室外机通过冷媒管与所述空调室内机连接。

## 空调室内机和空调器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,特别涉及一种空调室内机和空调器。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,空调的出风口大小有限,当空调开机时,导风板位于出风口处对出风有一定阻碍,影响出风量,当空调关机后,导风板与面框之间仍然存在一定间隙,出风口处容易积灰,如果不及时清洗,对空调器的性能有影响,使用寿命短。

[0003] 上述内容仅用于辅助理解本申请的技术方案,并不代表承认上述内容是现有技术。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种空调室内机,旨在提高空调室内机的出风量,同时延长了空调室内机的使用寿命。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的空调室内机,包括:

[0006] 壳体,所述壳体具有出风口;

[0007] 导风板组件,所述导风板组件可转动地设于所述出风口,所述导风板组件包括对应设置的第一导风板和第二导风板;以及

[0008] 连接组件,所述连接组件设于所述第一导风板和所述第二导风板之间,用以带动所述第一导风板与所述第二导风板相互靠近以覆盖所述出风口,或者所述第一导风板与所述第二导风板相互远离以打开所述出风口。

[0009] 可选的,所述连接组件一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接。

[0010] 可选的,所述连接组件包括:

[0011] 第一连杆,所述第一连杆一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接;和

[0012] 第二连杆,所述第二连杆与所述第一连杆转动连接,且所述第二连杆一端与所述第一导风板转动连接,其另一端与所述第二导风板滑动连接。

[0013] 可选的,所述连接组件还包括驱动装置,所述驱动装置包括:

[0014] 驱动件,所述驱动件设于所述第二导风板;

[0015] 第一传动件,所述第一传动件设于所述第一连杆远离所述第一导风板的一端;以及

[0016] 第二传动件,所述第二传动件设于所述第二连杆远离所述第一导风板的一端,所述驱动件驱动所述第一传动件带动所述第一连杆相对所述第二导风板滑动,且所述第二传动件带动所述第二连杆相对所述第二导风板滑动,所述第一连杆和所述第二连杆的滑动方向相反。

[0017] 可选的,所述驱动件的输出轴连接有齿轮,所述齿轮位于所述第一连杆和所述第

二连杆之间,所述第一传动件远离所述第一导风板的一端设有第一齿条,所述第一齿条设于所述第一连杆朝向所述第二连杆的一侧,所述驱动件驱动所述齿轮与所述第一齿条啮合传动以带动所述第一连杆相对第二导风板滑动;

[0018] 所述第二传动件远离所述第一导风板的一端设有第二齿条,所述第二齿条设于所述第二连杆朝向所述第一连杆的一侧,所述驱动件驱动所述齿轮与所述第二齿条啮合传动以带动所述第二连杆相对第二导风板滑动。

[0019] 可选的,所述第一连杆与所述第二导风板两者之一设有第一滑槽,两者之另一设有第一滑轨,所述第一滑槽与所述第一滑轨配合滑动;

[0020] 所述第二连杆与所述第二导风板两者之一设有第二滑槽,两者之另一设有第二滑轨,所述第二滑槽与所述第二滑轨配合滑动。

[0021] 可选的,所述第一连杆与所述第一导风板两者之一设有第一插销,两者之另一设有第一插孔,所述第一连杆通过所述第一插销与所述第一插孔的配合与所述第一导风板转动连接;

[0022] 所述第二连杆与所述第一导风板两者之一设有第二插销,两者之另一设有第二插孔,所述第二连杆通过所述第二插销与所述第二插孔的配合与所述第一导风板转动连接;

[0023] 所述第一插孔和/或所述第二插孔为条形插孔。

[0024] 可选的,所述第一连杆和所述第二连杆两者之一设有第三插销,两者之另一设有第三插孔,所述第一连杆通过所述第三插销与所述第三插孔的配合与所述第二连杆转动连接。

[0025] 可选的,所述第二导风板与所述壳体转动连接,所述第二导风板靠近所述第一导风板的表面安装有百叶。

[0026] 可选的,所述第二导风板具有相对设置的左端板和右端板,所述连接组件设有两个,一所述连接组件设于所述左端板,另一所述连接组件设于所述右端板。

[0027] 本实用新型还提供一种空调器,包括空调室外机,以及如以上所述的空调室内机,所述空调室外机通过冷媒管与所述空调室内机连接。

[0028] 本实用新型空调室内机包括壳体、导风板组件和连接组件,壳体具有出风口,导风板组件可转动地设于出风口,导风板组件包括对应设置的第一导风板和第二导风板,连接组件设于第一导风板和第二导风板之间,当空调室内机处于工作状态时,连接组件带动第一导风板与第二导风板相互远离以打开出风口,此时,第一导风板与第二导风板之间的距离增大,以让出更多的空间供出风,出风量大。当空调室内机处于关机状态时,连接组件带动第一导风板与第二导风板相互靠近以覆盖出风口,此时,第一导风板与第二导风板之间的距离减小,使得导风板组件的整体所占空间减小,由于设有第一导风板和第二导风板双层导风板来覆盖出风口,使得出风口与壳体之间的间隙减小,灰尘不容易进入壳体内部,不影响空调室内机的使用性能,延长了使用寿命。

## 附图说明

[0029] 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。

- [0030] 图1为本实用新型空调室内机一实施例的结构示意图；  
 [0031] 图2为图1中空调室内机处于工作状态时沿着II-II面的剖示图；  
 [0032] 图3为图1中空调室内机处于关机状态时沿着II-II面的剖示图；  
 [0033] 图4为图1中空调室内机另一视角的结构示意图；  
 [0034] 图5为图4中A处的局部放大图；  
 [0035] 图6为本实用新型导风板组件的部分结构示意图；  
 [0036] 图7为图6中导风板组件沿着VII-VII面的剖示图；  
 [0037] 图8为本实用新型导风板组件另一视角的部分结构示意图；  
 [0038] 图9为图8中B处的局部放大图；  
 [0039] 图10为本实用新型连接组件的爆炸结构示意图；  
 [0040] 图11为本实用新型第二导风板的结构示意图；  
 [0041] 图12为图11中第二导风板另一视角的结构示意图。  
 [0042] 附图标号说明：

标号	名称	标号	名称
100	空调室内机	513	第一插销
10	壳体	515	第三插销
10a	出风口	53	第二连杆
[0043] 30	导风板组件	531	第二滑轨
31	第一导风板	533	第二插销
311	第一插孔	535	第三插孔
313	第二插孔	55	驱动装置
33	第二导风板	551	驱动件
331	第一滑槽	553	第一传动件
333	第二滑槽	5531	第一齿条
335	左端板	555	第二传动件
[0044] 337	右端板	5551	第二齿条
50	连接组件	557	齿轮
51	第一连杆	70	百叶
511	第一滑轨		

- [0045] 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

[0046] 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。

[0047] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)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] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0049] 另外,在本实用新型中如涉及“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,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。

[0050] 本实用新型提出一种空调室内机100。

[0051] 请参照图1至图3,在本实用新型实施例中,该空调室内机100包括:

[0052] 壳体10,所述壳体10具有出风口10a;

[0053] 导风板组件30,所述导风板组件30可转动地设于所述出风口10a,所述导风板组件30包括对应设置的第一导风板31和第二导风板33;以及

[0054] 连接组件50,所述连接组件50设于所述第一导风板31和所述第二导风板33之间,用以带动所述第一导风板31与所述第二导风板33相互靠近以覆盖所述出风口10a,或者所述第一导风板31与所述第二导风板33相互远离以打开所述出风口10a。

[0055] 具体的,壳体10包括底盘(未图示)和面框(未图示),面框安装于底盘,且底盘与面框之间形成有容腔(未图示)和与容腔连通的出风口10a,容腔内设有风机(未图示)和换热器(未图示),换热器环绕风机设置。导风板组件30可转动地设于出风口10a,可以理解的,导风板组件30与面框转动连接,或者导风板组件30与底盘转动连接。导风板组件30包括对应设置的第一导风板31和第二导风板33,其中第一导风板31与第二导风板33至少部分相对设置,或者完全相对设置,均在本专利的保护范围之内。可将第一导风板31与面框转动连接,或者第一导风板31与底盘转动连接,或者第二导风板33与面框转动连接,或者第二导风板33与底盘转动连接,该转动连接方式为通过转轴与轴孔配合的连接方式,或者铰链连接的方式。

[0056] 第一导风板31与第二导风板33均呈长条状,且与出风口10a的延伸方向相同,第一导风板31或第二导风板33可单独覆盖出风口10a。第一导风板31与第二导风板33通过连接组件50进行连接,实现相互靠近或远离,连接组件50具有伸长和缩短功能,以实现第一导风板31与第二导风板33之间相互靠近或远离,例如伸缩杆或者可调连杆的结构,可通过手动或者电动控制连接组件50伸长和缩短。

[0057] 为了减少关机之后导风板组件30与面框之间的间隙,在空调室内机100处于工作状态时,第一导风板31与第二导风板33之间的距离最远,第一导风板31和第二导风板33两

者之一靠近面框设置,两者之另一靠近底盘设置,以让位出最大的出风口宽度供风从出风口10a吹出。在空调室内机100处于关机状态时,第一导风板31与第二导风板33之间的距离最近,第一导风板31和第二导风板33两者之一位于出风口10a的最内侧,两者之另一位于出风口10a的外侧、或者内侧、或者与出风口10a的开口的外端面平齐设置,为了进一步防止灰尘进入空调室内机100内部,第一导风板31和/或第二导风板33的外端面与出风口10a的开口边缘邻近或者抵接。

[0058] 本实用新型空调室内机100包括壳体10、导风板组件30和连接组件50,壳体10具有出风口10a,导风板组件30可转动地设于出风口10a,导风板组件30包括对应设置的第一导风板31和第二导风板33,连接组件50设于第一导风板31和第二导风板33之间,当空调室内机100处于工作状态时,连接组件50带动第一导风板31与第二导风板33相互远离以打开出风口10a,此时,第一导风板31与第二导风板33之间的距离增大,以让出更多的空间供出风,出风量大。当空调室内机100处于关机状态时,连接组件50带动第一导风板31与第二导风板33相互靠近以覆盖出风口10a,此时,第一导风板31与第二导风板33之间的距离减小,使得导风板组件30的整体所占空间减小,由于设有第一导风板31和第二导风板33双层导风板来覆盖出风口10a,使得出风口10a与壳体10之间的间隙减小,灰尘不容易进入壳体10内部,不影响空调室内机100的使用性能,延长了使用寿命。

[0059] 进一步的,请参照图6至图9,连接组件50一端与所述第一导风板31转动连接,其另一端与所述第二导风板33滑动连接。

[0060] 本实施例中,连接组件50一端与第一导风板31转动连接,该转动连接方式为转轴与轴孔配合的连接结构,或者铰链连接的结构,连接组件50另一端与第二导风板33滑动连接,该滑动连接方式为两者设置滑槽和滑轨配合的滑动方式,或者通过中间连接部件来实现滑动,整体结构简单,方便操作。

[0061] 一实施例中,连接组件50包括:

[0062] 第一连杆51,所述第一连杆51一端与所述第一导风板31转动连接,其另一端与所述第二导风板33滑动连接;和

[0063] 第二连杆53,所述第二连杆53与所述第一连杆51转动连接,且所述第二连杆53一端与所述第一导风板31转动连接,其另一端与所述第二导风板33滑动连接。

[0064] 可以理解的,第一连杆51和第二连杆53均呈杆状,第二连杆53与第一连杆51转动连接,为了方便安装,请参照图7、图9和10,第一连杆51和所述第二连杆53两者之一设有第三插销515,两者之另一设有第三插孔535,所述第一连杆51通过所述第三插销515与所述第三插孔535的配合与所述第二连杆53转动连接,一实施例中,第一连杆51设有第三插孔535,第二连杆53设有第三插销515,另一实施例中,第一连杆51设有第三插销515,第二连杆53设有第三插孔535,其中第三插销515插入第三插孔535内后,可在第三插销515的外端面设置限位结构,如盖板或者限位凸起等,以防止第一连杆51与第二连杆53脱离。

[0065] 请再次请参照图7、图9和10,第一连杆51一端与第一导风板31转动连接,具体的,第一连杆51与所述第一导风板31两者之一设有第一插销513,两者之另一设有第一插孔311,所述第一连杆51通过所述第一插销513与所述第一插孔311的配合与所述第一导风板31转动连接,一实施例中,第一连杆51设有第一插销513,第一导风板31设有第一插孔311,另一实施例中,第一连杆51设有第一插孔311,第一导风板31设有第一插销513。同理,第一

插销513插入第一插孔311内后,可再第一插销311的外端面设置限位结构,以防止第一连杆51与第一导风板31脱离。

[0066] 进一步的,第二连杆53一端与第一导风板31转动连接,具体的,第二连杆53与所述第一导风板31两者之一设有第二插销533,两者之另一设有第二插孔313,所述第二连杆53通过所述第二插销313与所述第二插孔533的配合与所述第一导风板31转动连接,一实施例中,第二连杆53设有第二插销533,第一导风板31设有第二插孔313,另一实施例中,第二连杆53设有第二插孔313,第一导风板31设有第二插销533,在第二插销313插入第二插孔533内后,可再第二插销313的外端面设置限位结构,以防止第二连杆53与第一导风板31脱离。

[0067] 由于第一连杆51与第二连杆53在相对转动时,与第一导风板31相连接的两端之间的距离会发生变化,为了实现转动的顺畅性,第一插孔513和/或所述第二插孔533为条形插孔。第一插销513在第一插孔311内转动并滑动,或者第二插销313在第二插孔533内转动并滑动。

[0068] 第一连杆51另一端与第二导风板33滑动连接,第一连杆51与所述第二导风板33两者之一设有第一滑槽331,两者之另一设有第一滑轨511,所述第一滑槽331与所述第一滑轨511配合滑动,一实施例中,第一连杆51设有第一滑槽331,第二导风板33设有第一滑轨511,另一实施例中,第一连杆51设有第一滑轨511,第二导风板33设有第一滑槽331,本实施例中,为了保证滑动的顺畅性,第一滑槽331设有两个,对应第一滑轨511设有两个。

[0069] 第二连杆53另一端与第二导风板33滑动连接,所述第二连杆53与所述第二导风板33两者之一设有第二滑槽333,两者之另一设有第二滑轨531,所述第二滑槽333与所述第二滑轨531配合滑动,一实施例中,第二连杆53设有第二滑槽333,第二导风板33设有第二滑轨531,另一实施例中,第二连杆53设有第二滑轨531,第二导风板33设有第二滑槽333。本实施例中,为了保证滑动的顺畅性,第二滑槽333设有两个,对应第二滑轨531设有两个。

[0070] 可以理解的,基于以上结构,还可以将第一连杆51的滑动端设置在第一导风板31上,转动端设置在第二导风板33上,或者第二连杆53的滑动端设置在第一导风板31上,转动端设置在第二导风板33上。

[0071] 请参照图4、图5、图7和图9,连接组件50还包括驱动装置55,所述驱动装置55包括:

[0072] 驱动件551,所述驱动件551设于所述第二导风板33;

[0073] 第一传动件553,所述第一传动件553设于所述第一连杆51远离所述第一导风板31的一端;以及

[0074] 第二传动件555,所述第二传动件555设于所述第二连杆53远离所述第一导风板31的一端,所述驱动件551驱动所述第一传动件553带动所述第一连杆51相对所述第二导风板33滑动,且所述第二传动件555带动所述第二连杆53相对所述第二导风板33滑动,所述第一连杆51和所述第二连杆53的滑动方向相反。

[0075] 本实施例中,驱动件551为电机,由于驱动件551需要通电,为了保证其工作稳定性,优选将驱动件511设于第二导风板33,第一传动件553设于第一连杆51远离第一导风板31的一端。第一传动件553可以是皮带或者齿轮传动,通过驱动件551驱动第一传动件553而带动第一连杆51相对第二导风板33滑动。第二传动件555设于第二连杆53远离第一导风板31的一端,第二传动件555可以是皮带或者齿轮传动,通过驱动件551驱动第二传动件555而带动第二连杆53相对第二导风板33滑动。

[0076] 进一步的,为了确保第一连杆51和第二连杆53相对转动的精确性,驱动件551的输出轴连接有齿轮557,所述齿轮557位于所述第一连杆51和所述第二连杆53之间,所述第一传动件553远离所述第一导风板31的一端设有第一齿条5531,所述第一齿条5531设于所述第一连杆51朝向所述第二连杆53的一侧,所述驱动件551驱动所述齿轮557与所述第一齿条5531啮合传动以带动所述第一连杆51相对第二导风板33滑动;

[0077] 所述第二传动件555远离所述第一导风板31的一端设有第二齿条5551,所述第二齿条5551设于所述第二连杆53朝向所述第一连杆51的一侧,所述驱动件551驱动所述齿轮557与所述第二齿条5551啮合传动以带动所述第二连杆53相对第二导风板55滑动。

[0078] 进一步的,为了简化整体结构,第二导风板33与所述壳体10转动连接,两者可以通过转轴连接,或者,铰链连接,或者第二导风板33与壳体10之间通过其他部件实现可转动连接,在此不做限制。此时,在第二导风板33靠近所述第一导风板31的表面安装有百叶70,通过百叶70调节出风口10a处的出风方向,以满足用户需求。

[0079] 请参照图11和图12,第二导风板33具有相对设置的左端板335和右端板337,所述连接组件50设有两个,一所述连接组件50设于所述左端板335,另一所述连接组件50设于所述右端板337。本实施例中,由于第二导风板33具有一定长度,为了保证第二导风板33更灵活地靠近和远离第一导风板31,将连接组件50设有两个,另外,将两连接组件50分别设于左端板335和右端板337,不会对出风口10a的风量产生干涉,出风量更大。

[0080] 本实用新型还提出一种空调器,该空调器包括空调室内机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。

[0081] 其中,空调器还包括空调室外机(未图示),所述空调室外机通过冷媒管与所述空调室内机100连接。

[0082] 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

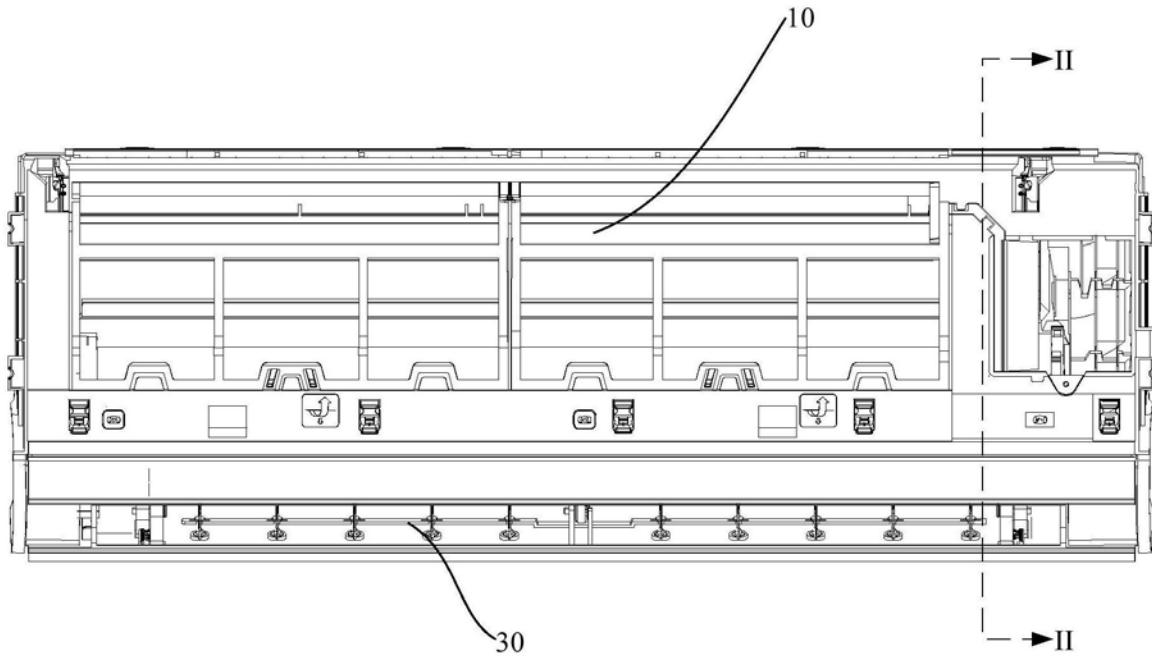


图1

100

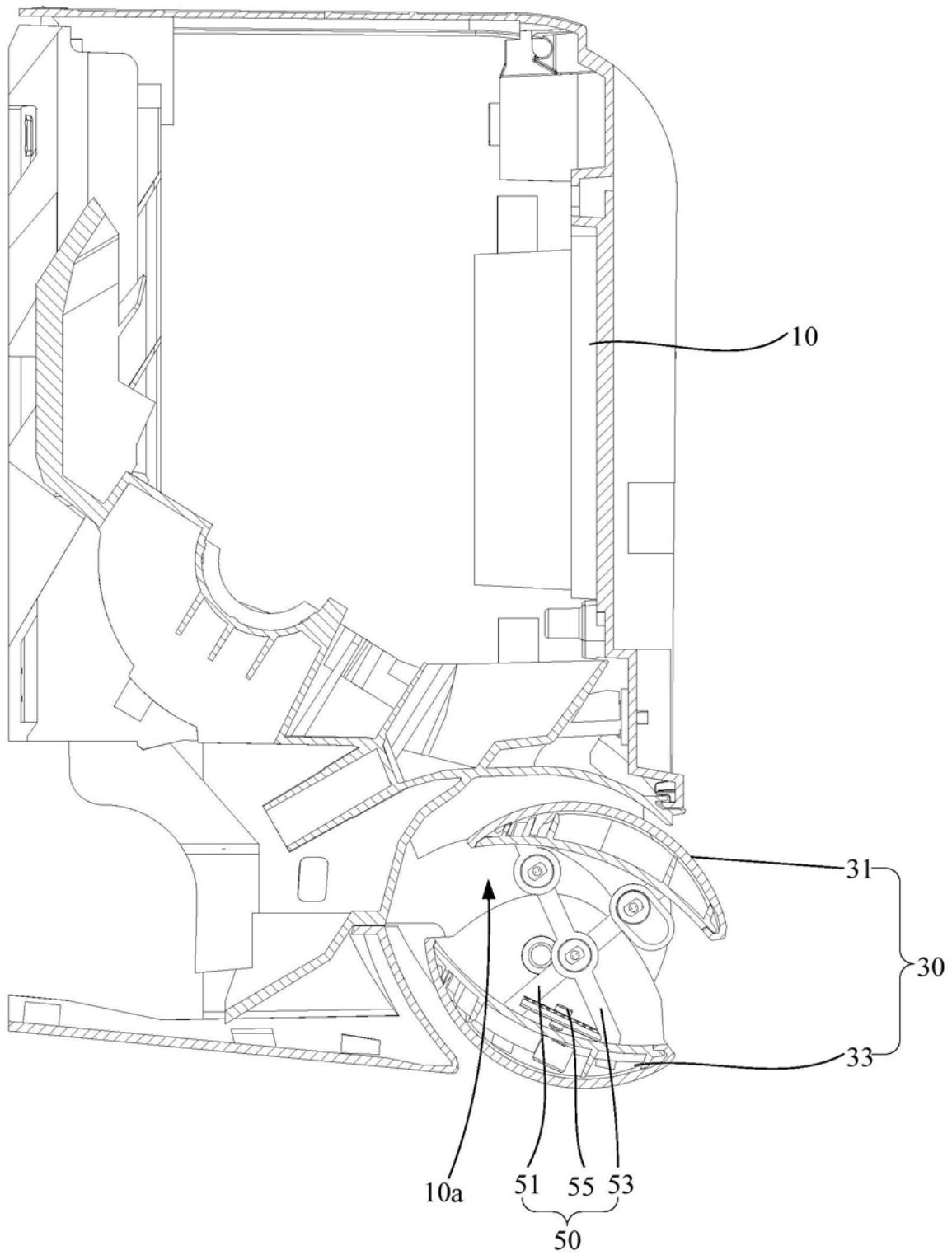


图2

100

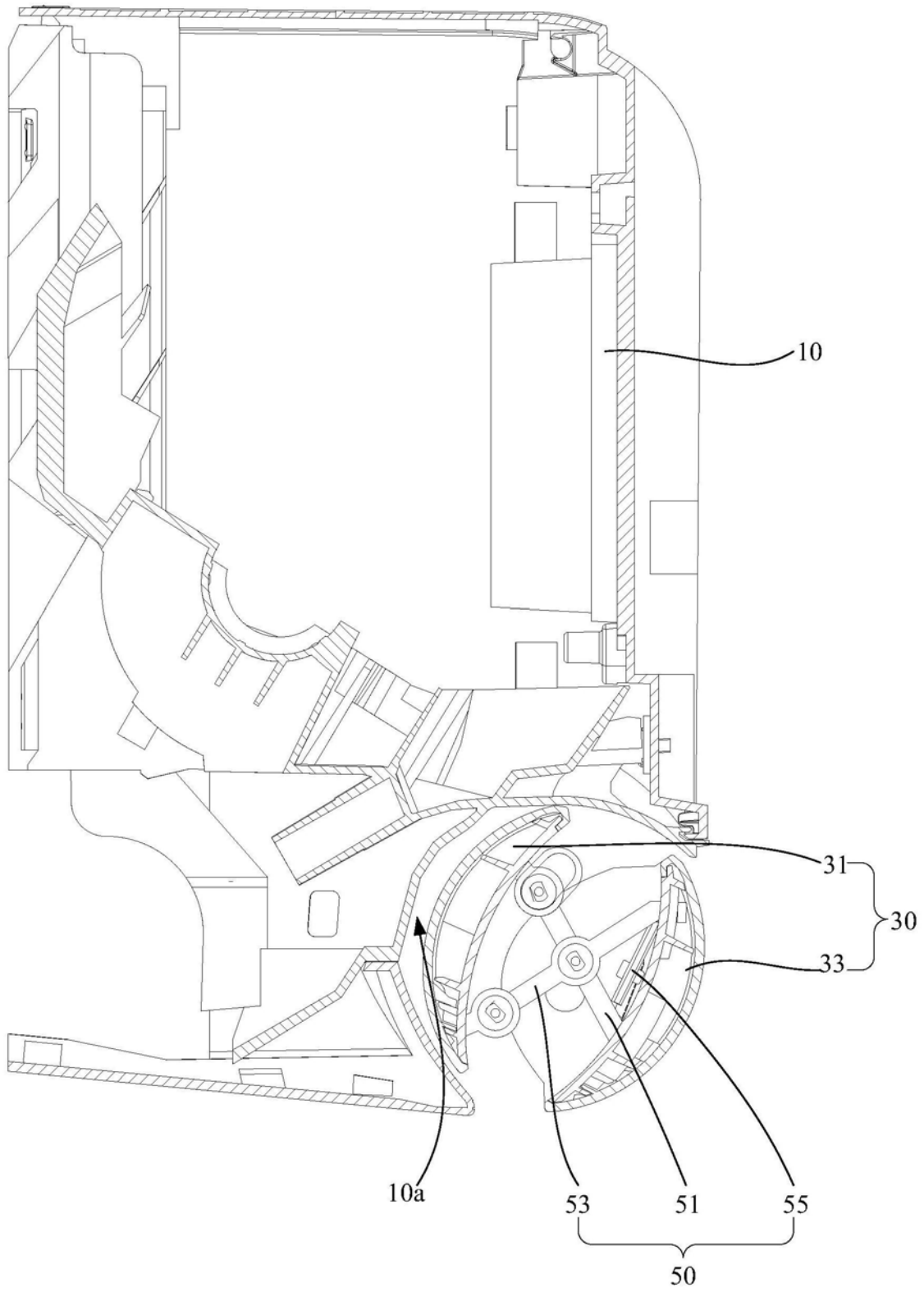


图3

100

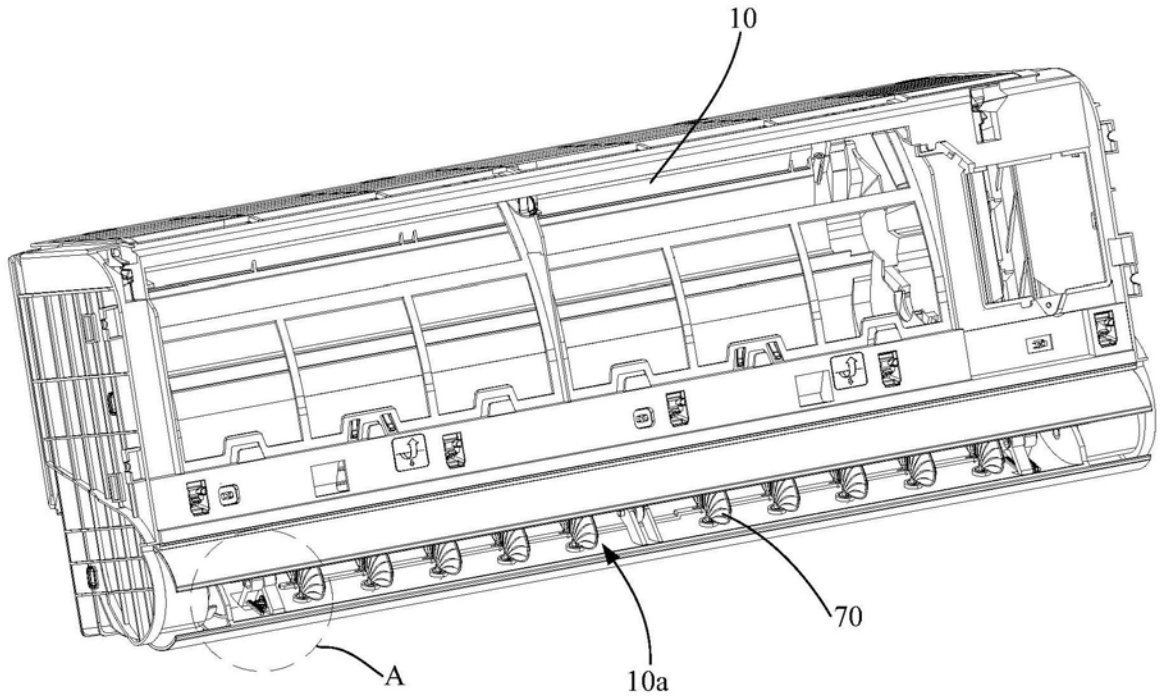


图4

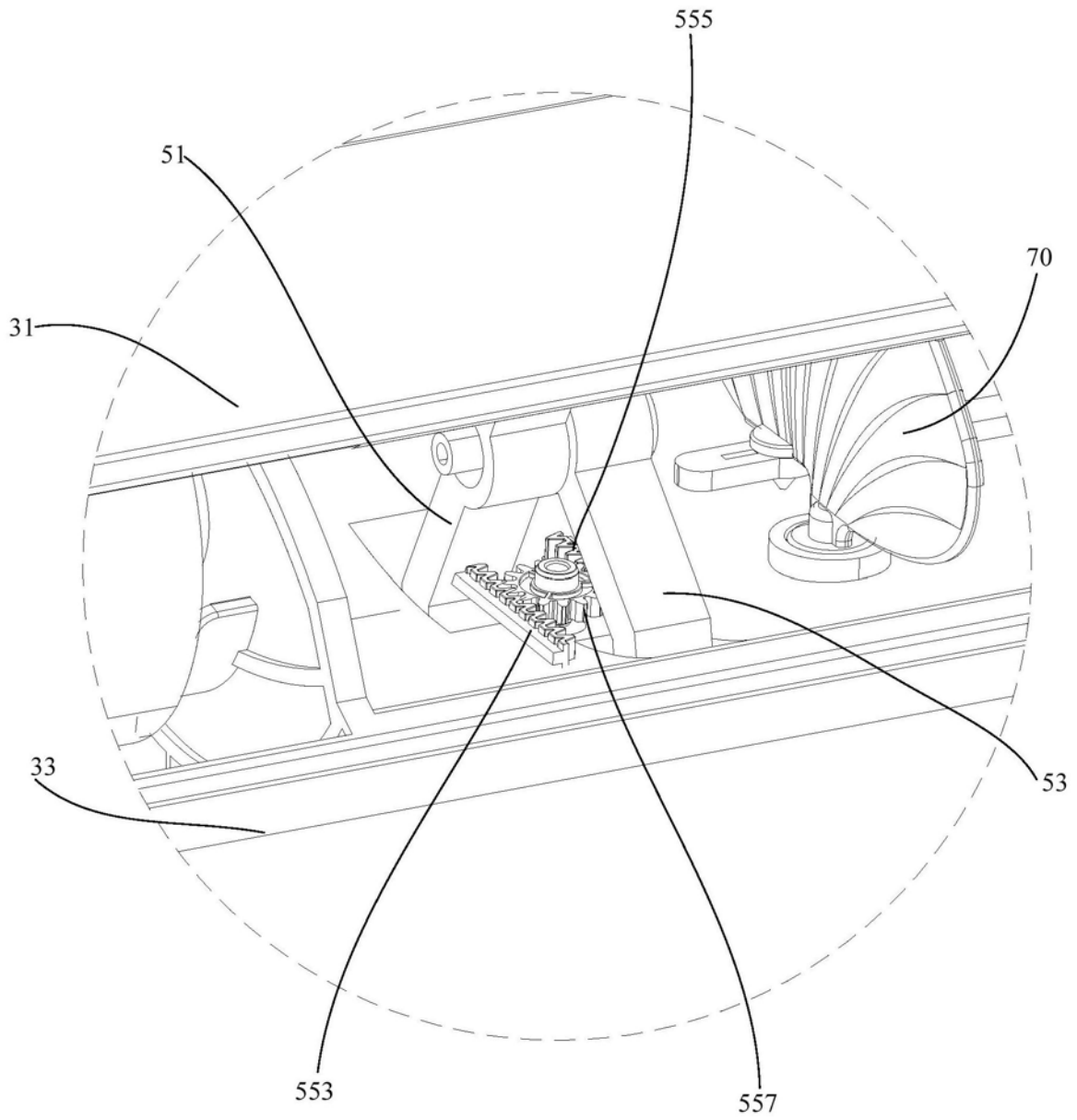


图5

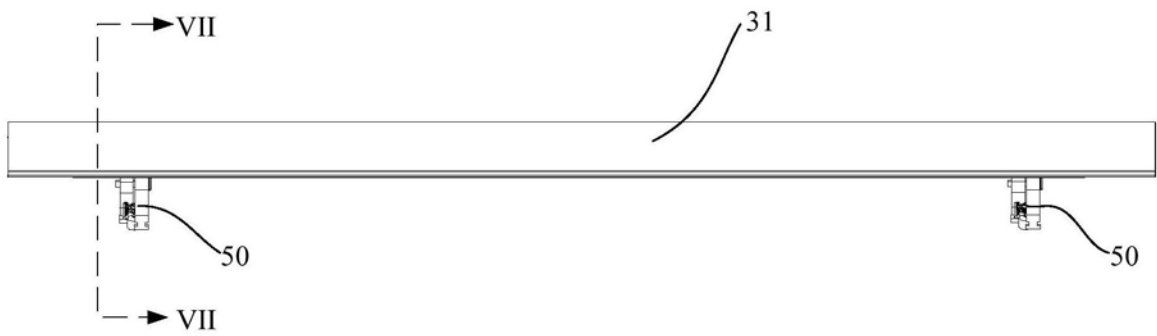


图6

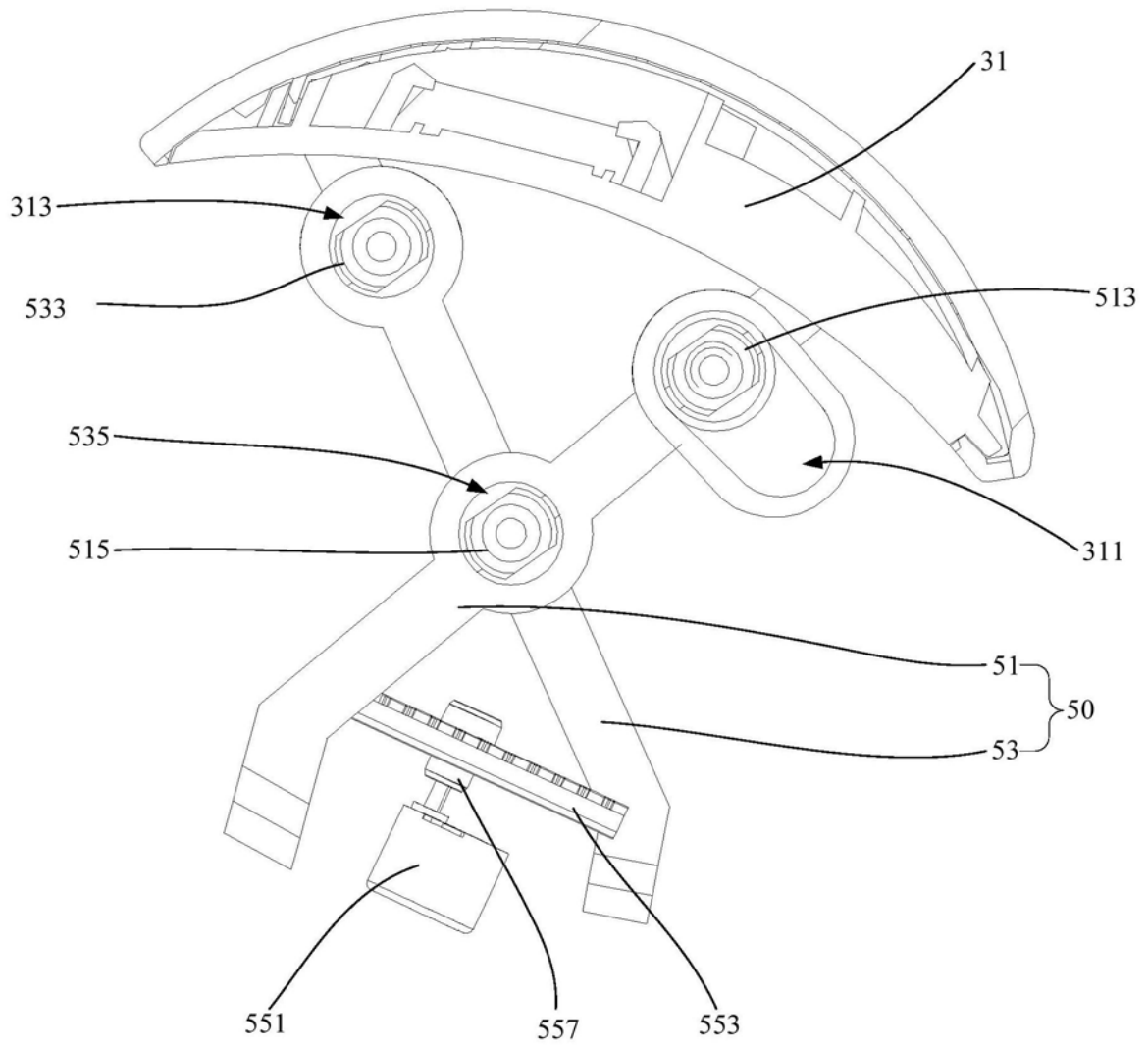


图7

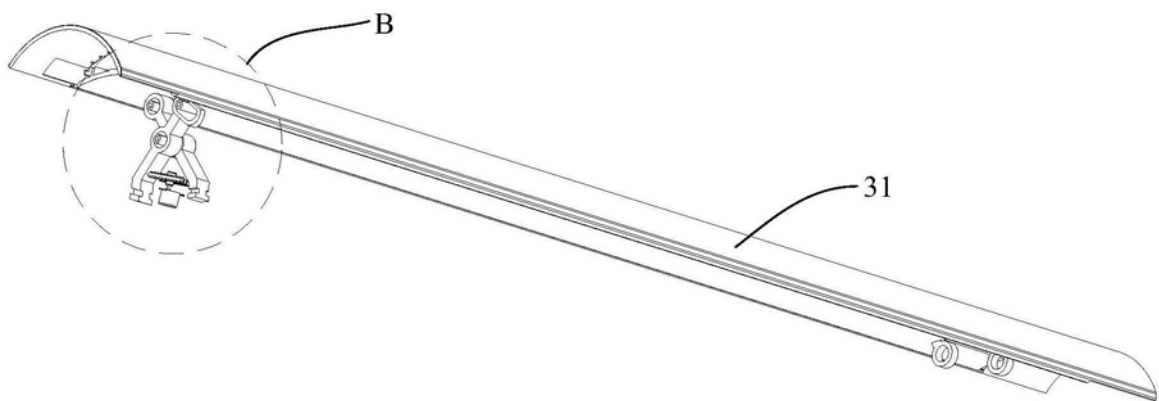


图8

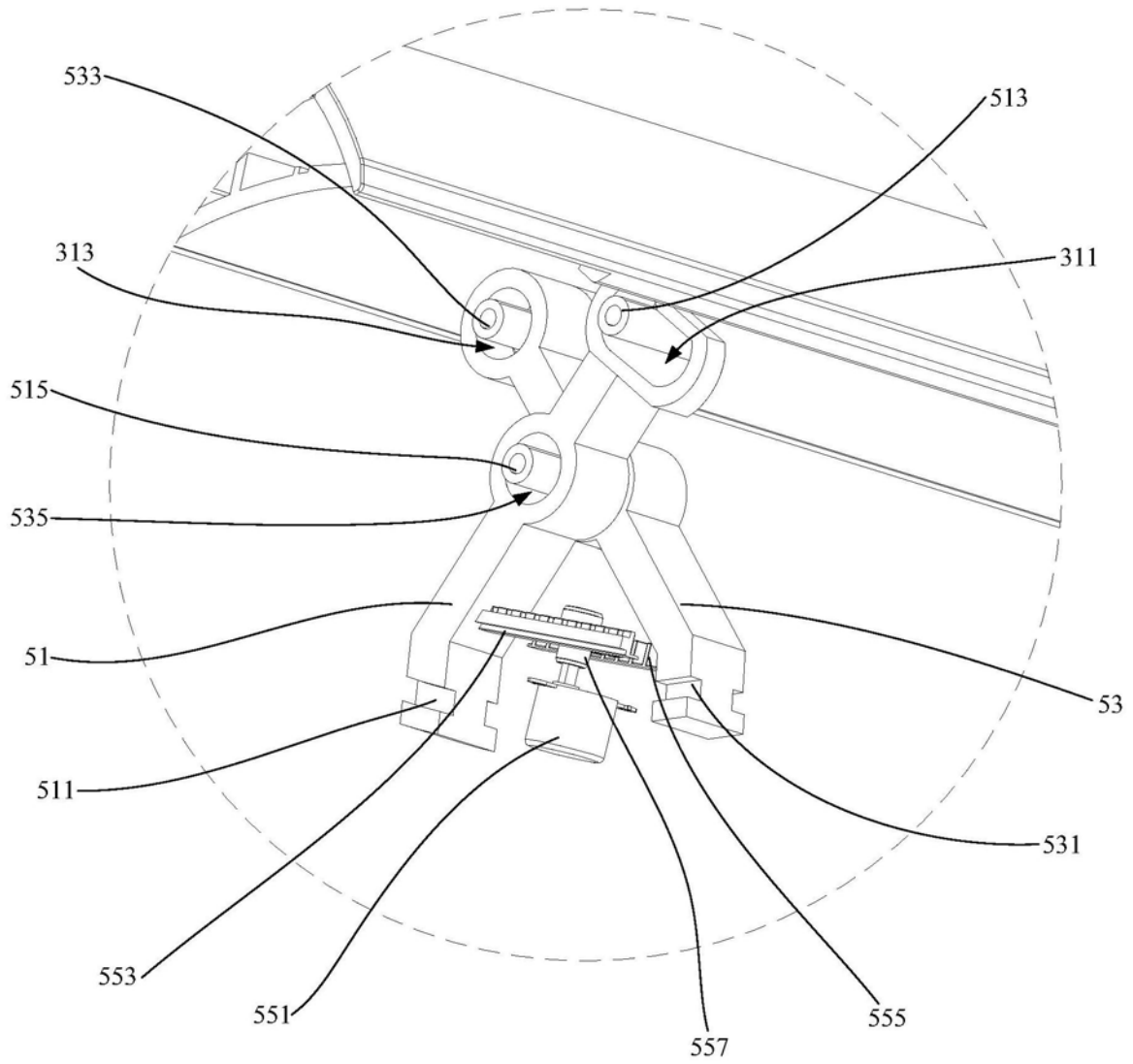


图9

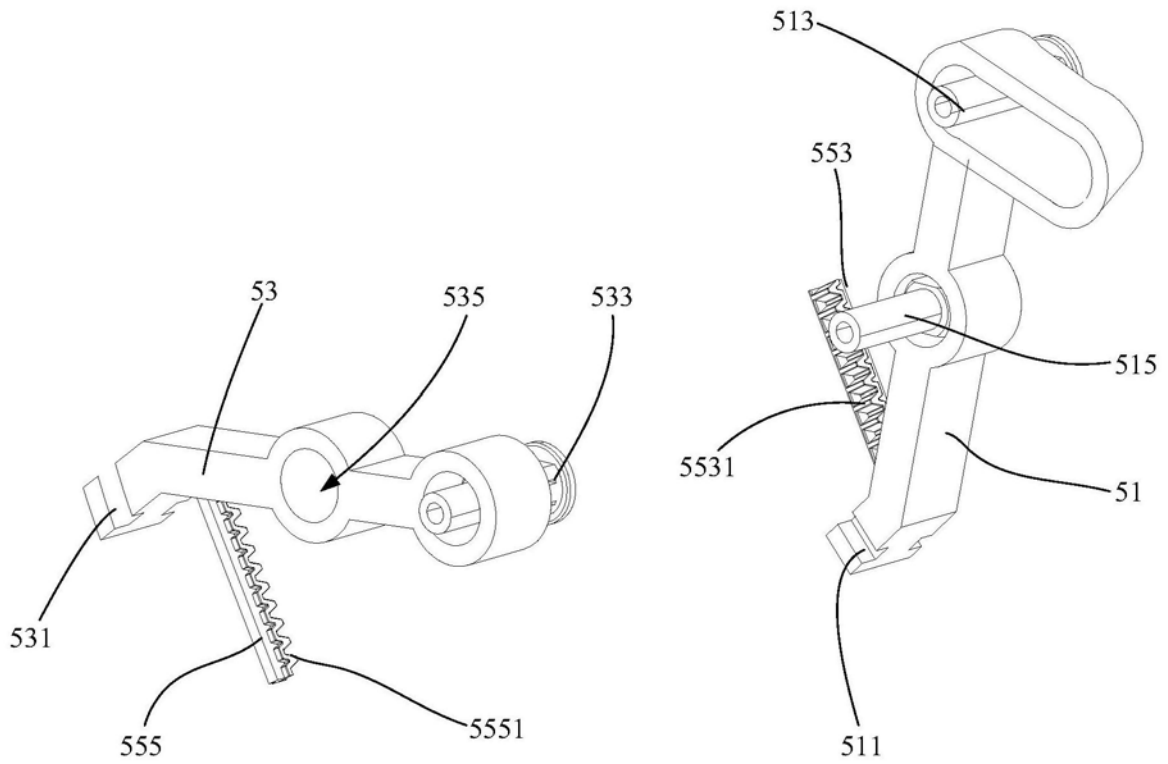


图10

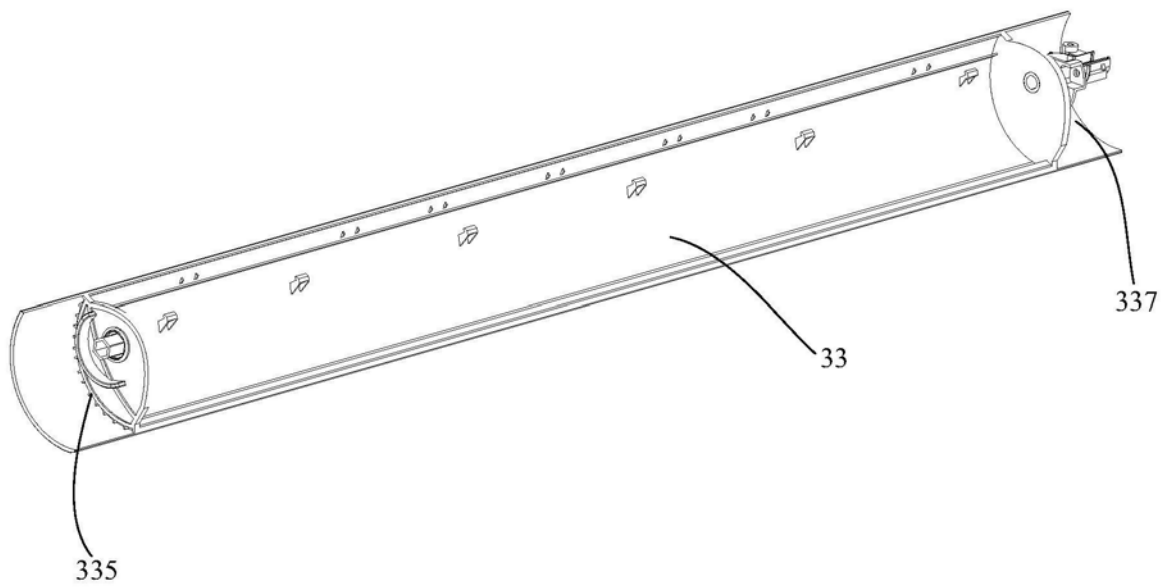


图11

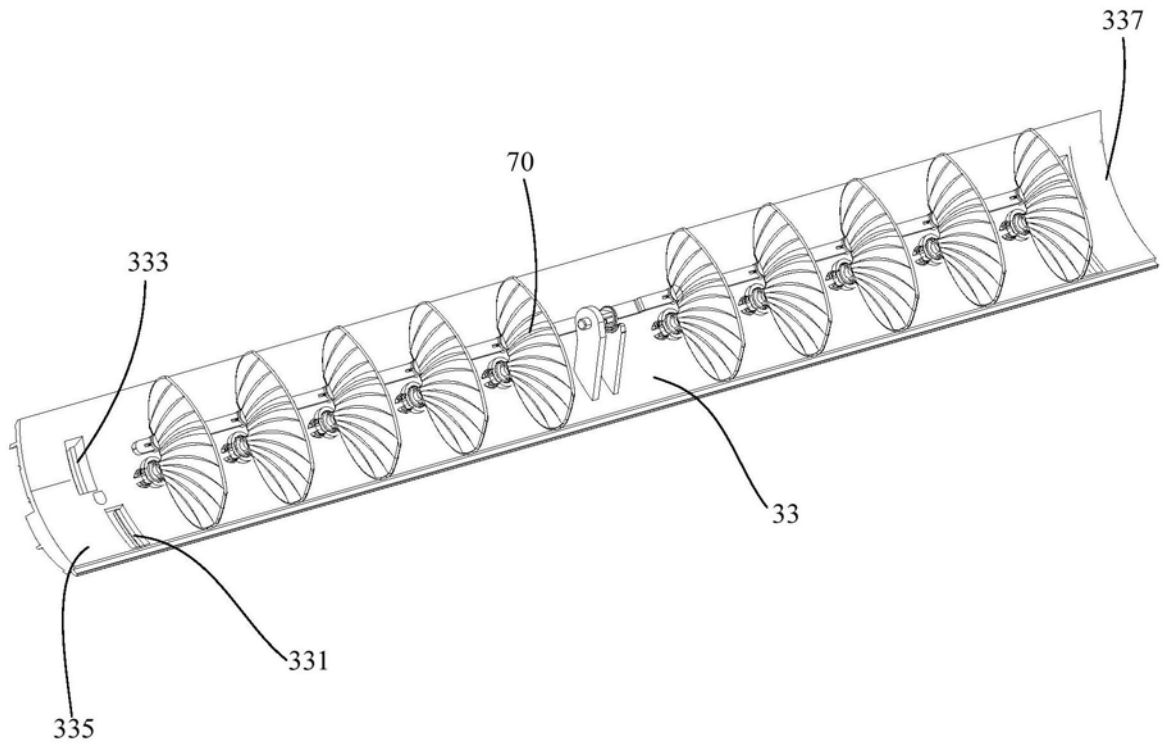


图12