(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105333528 B
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201510836630.7

(22)申请日 2015.11.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105333528 A

(43)申请公布日 2016.02.17

(73)专利权人 宁波博来净化科技有限公司
地址 315040 浙江省宁波市高新区江南路1558号18楼1802室

(72)发明人 杨烨 乐天 雷松荣

(74)专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所（普通合伙）33226
代理人 谢潇

(51)Int.Cl.
F24F 1/02(2011.01)
F24F 3/16(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)
A61L 9/20(2006.01)

(56)对比文件
CN 104728949 A,2015.06.24,
CN 205227572 U,2016.05.11,
CN 104879851 A,2015.09.02,
CN 203797799 U,2014.08.27,
JP 特开2005-233500 A,2005.09.02,
US 2012/0085927 A1,2012.04.12,

审查员 苏飞

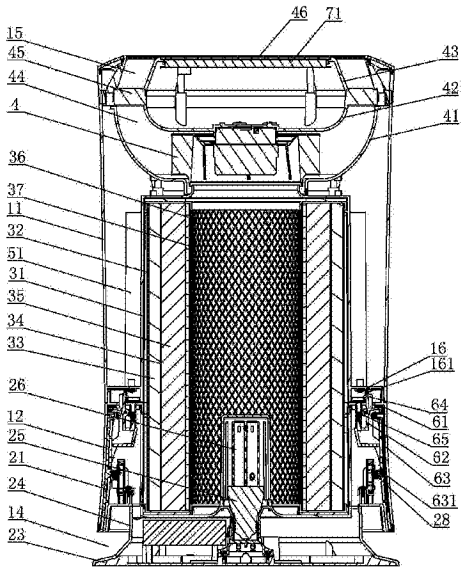
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54)发明名称

室内空气净化器

(57)摘要

本发明公开的室内空气净化器包括箱体、底座和过滤机构，箱体上安装有按键，箱体安装在底座上，箱体的底部设置有入风口，箱体的顶部设置有出风口，箱体的顶部设置有后倾式离心风机，后倾式离心风机设置在过滤机构的正上方，后倾式离心风机与整机供电电路电连接，过滤机构设置于箱体的内腔，过滤机构为筒状结构，过滤机构包括第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网，过滤机构的底部密封，过滤机构的外壁与箱体的内壁之间形成有环形风道，环形风道与入风口相连通，过滤机构的内腔与出风口相连通；经过过滤机构的层层过滤净化，室内空气得到有效净化，最后经出风口排出。



CN 105333528 B

1.室内空气净化器，其特征在于：包括箱体、底座和过滤机构，所述的箱体上安装有按键，所述的箱体安装在所述的底座上，所述的箱体为中空结构，所述的箱体的底部设置有入风口，所述的箱体的顶部设置有出风口和后倾式离心风机，所述的后倾式离心风机设置在所述的过滤机构的正上方并位于所述的出风口的下方，所述的后倾式离心风机与整机供电电路电连接，所述的过滤机构设置于所述的箱体的内腔，所述的过滤机构为筒状结构，所述的过滤机构由外而内依次包括第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网，所述的过滤机构的底部密封，所述的过滤机构的外壁与所述的箱体的内壁之间形成有环形风道，所述的环形风道与所述的入风口相连通，所述的过滤机构的内腔与所述的出风口相连通，净化器使用时，空气自入风口进入，再依次流经第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网净化处理，最后净化的空气经出风口排出；所述的箱体包括上箱体和下箱体，所述的下箱体固定在所述的底座上，所述的上箱体可拆卸地安装在所述的下箱体上，所述的上箱体与所述的下箱体之间设置有锁定机构，所述的上箱体通过所述的锁定机构可拆卸地安装在所述的下箱体上；所述的锁定机构包括间隔安装在所述的下箱体上的若干锁定单元，每个所述的锁定单元包括安装座、扣座和拉手，所述的安装座固定在所述的下箱体的顶部，所述的扣座轴接在所述的安装座上，所述的扣座的顶部从所述的下箱体的顶部伸出，所述的扣座的顶部设有卡扣，所述的上箱体的底部设置有与所述的卡扣位置相对的钣金倒扣，所述的钣金倒扣上开设有与所述的卡扣相适配的卡孔，所述的扣座与所述的下箱体的顶部之间连接有复位弹簧，所述的扣座上前后开设有两个连接孔，所述的两个连接孔内穿设有一根连接筋，所述的连接筋固定在所述的拉手上，每个所述的连接孔的底部设有自上而下斜向所述的拉手的倾斜部。

2.根据权利要求1所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的下箱体的顶部的周缘间隔设置有若干沉孔，每个所述的沉孔内装设有一个弹簧，每个所述的弹簧的上部连接有一个支撑柱，所述的上箱体和所述的下箱体装配后，所述的若干弹簧处于压缩状态，若干所述的支撑柱分别嵌入所述的若干沉孔内。

3.根据权利要求1或2所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的底座上固定有与所述的下箱体的外形相适配的内壳，所述的下箱体卡扣并套设在所述的内壳的外侧，所述的内壳的外壁间隔设置有若干定位套，所述的下箱体的内壁间隔设置有与所述的若干定位套相适配的定位柱，所述的若干定位套分别套设在若干所述的定位柱的外侧，所述的内壳的底部与所述的底座之间具有环形间隙，该环形间隙即为所述的入风口。

4.根据权利要求3所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的内壳的外壁安装有微动开关，所述的微动开关设置在所述的整机供电电路上，所述的拉手上一体设置有与所述的微动开关相适配的压块，净化器使用时，所述的压块压紧并导通所述的微动开关。

5.根据权利要求3所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的内壳为上小下大的倒扣的碗状，所述的后倾式离心风机的外侧设置有第一导风罩，所述的第一导风罩的底部与所述的过滤机构的内腔相连通，所述的后倾式离心风机的顶部设置有第二导风罩，所述的第一导风罩和所述的第二导风罩均为上大下小的碗状且两者的上口平齐，所述的第一导风罩和所述的第二导风罩围成出风道，所述的出风道的出口处装有出风格栅，所述的第二导风罩的上口罩设有第三导风罩，所述的第三导风罩为上小下大的碗状，所述的上箱体的顶部

的内壁设置有握持部，所述的握持部的表面为上小下大的圆锥面，所述的圆锥面与所述的第三导风罩的外壁即围成所述的出风口，所述的出风口为环形，所述的出风口与所述的出风道相连通。

6.根据权利要求5所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的箱体上安装有电连接的显示屏、PCB控制电路板和传感器，所述的传感器用于探测室内有害物质，所述的PCB控制电路板用于将所述的传感器的探测结果传输至所述的显示屏，所述的显示屏用于实时显示室内有害物质含量，所述的PCB控制电路板设置在所述的第三导风罩的顶部，所述的PCB控制电路板的表面覆设有钢化玻璃。

7.根据权利要求6所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的传感器包括分别与所述的PCB控制电路板电连接的温湿度传感器、粉尘传感器和VOC传感器，所述的粉尘传感器设置在所述的上箱体的外壁上，所述的上箱体的顶壁的边缘设置有检测口，所述的温湿度传感器和所述的粉尘传感器设置在所述的检测口处。

8.根据权利要求3所述的室内空气净化器，其特征在于：所述的底座包括底板和外壳，所述的底板上安装有灯座，所述的灯座上安装有UV灯，所述的UV灯的灯管伸入所述的过滤机构的内腔，所述的UV灯的外侧安装有灯罩。

室内空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种空气净化设备，具体是一种室内空气净化器。

背景技术

[0002] 近年来，空气污染已成为世界性的环境问题。虽然我国大气污染防治工作已取得一定成效，但目前大气环境面临的形势仍然较为严峻，大气污染物排放总量居高不下。PM2.5污染、汽车尾气污染、装修污染等各种污染严重威胁人类的生存环境和身体健康。为缓解室内空气污染，市面上出现了各种空气净化器，例如2014年3月10日申请的申请号为201410084582.6中国发明专利公开了一种室内空气净化器，通过在一个有水的容器中设置过滤网，并让水面淹没过滤网，室内空气由气泵循环，通过管路进入过滤网下面的水中，形成气泡，气泡通过过滤网时，被细化成微小气泡，充分与容器中的水接触，通过容器中的水吸附空气中的微小尘埃颗粒，提高空气净化性能。该净化器的过滤效果有限，仅能吸附空气中的微小尘埃颗粒，而无法吸附空气中的甲醛等其他有害气体。此外，现有空气净化器大多在密闭的筒体内装设空气过滤或净化装置，新购净化器开始使用时，其净化效果相对较好，使用一段时间后，净化装置的表面易粘附灰尘、毛发等杂物，影响出风及净化效果，只能由专业人士进行清理及维护，因此其使用效果及寿命有限。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是，针对现有技术的不足，提供一种净化效果好的室内空气净化器。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为：室内空气净化器，包括箱体、底座和过滤机构，所述的箱体上安装有按键，所述的箱体安装在所述的底座上，所述的箱体为中空结构，所述的箱体的底部设置有入风口，所述的箱体的顶部设置有出风口和后倾式离心风机，所述的后倾式离心风机设置在所述的过滤机构的正上方并位于所述的出风口的下方，所述的后倾式离心风机与整机供电电路电连接，所述的过滤机构设置于所述的箱体的内腔，所述的过滤机构为筒状结构，所述的过滤机构由外而内依次包括第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网，所述的过滤机构的底部密封，所述的过滤机构的外壁与所述的箱体的内壁之间形成有环形风道，所述的环形风道与所述的入风口相连通，所述的过滤机构的内腔与所述的出风口相连通，净化器使用时，空气自入风口进入，再依次流经第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网净化处理，最后净化的空气经出风口排出。

[0005] 本发明中，第一铝合金过滤网可过滤掉头发、纸屑等较大杂物，第一杀菌布层可过滤粉尘、颗粒物，活性炭层可过滤大量PM2.5颗粒并去除异味和有害气体，第二杀菌布层可进一步过滤剩余的粉尘及颗粒物并防止活性炭层中的炭尘进入HEPA过滤层，HEPA过滤层可高效去除粒径0.2～0.3 mm以下的细小颗粒，光触媒过滤层可分解甲醛、苯等VOC物质，第二

铝合金过滤网主要起配合第一铝合金过滤网起支撑、固定过滤机构的作用。经过第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网的层层过滤净化，室内空气得到有效净化，最后经出风口排出。

[0006] 所述的箱体包括上箱体和下箱体，所述的下箱体固定在所述的底座上，所述的上箱体可拆卸地安装在所述的下箱体上，所述的上箱体与所述的下箱体之间设置有锁定机构，所述的上箱体通过所述的锁定机构可拆卸地安装在所述的下箱体上。使用一段时间后，过滤机构上会粘附较多灰尘、毛发，影响净化效果，由于上箱体通过锁定机构可拆卸地安装在下箱体上，拆下上箱体，即可对过滤机构进行清理或更换，方便保养，确保净化器的正常使用。

[0007] 所述的锁定机构包括间隔安装在所述的下箱体上的若干锁定单元，每个所述的锁定单元包括安装座、扣座和拉手，所述的安装座固定在所述的下箱体的顶部，所述的扣座轴接在所述的安装座上，所述的扣座的顶部从所述的下箱体的顶部伸出，所述的扣座的顶部设有卡扣，所述的上箱体的底部设置有与所述的卡扣位置相对的钣金倒扣，所述的钣金倒扣上开设有与所述的卡扣相适配的卡孔，所述的扣座与所述的下箱体的顶部之间连接有复位弹簧，所述的扣座上前后开设有两个连接孔，所述的两个连接孔内穿设有一根连接筋，所述的连接筋固定在所述的拉手上，每个所述的连接孔的底部设有自上而下斜向所述的拉手的倾斜部。断电后，向下轻拉拉手，拉手向下移动一段距离，当连接筋触及倾斜部时，即对扣座产生推力，推动扣座连同卡扣一起逆时针转动，直至卡扣脱离卡孔，此时锁定机构解锁，上箱体与下箱体分离，即可拆下上箱体，并同时松开拉手，在复位弹簧作用下，扣座连同卡扣一起回复原位，取出过滤机构进行维护。维护结束后，将上箱体放在下箱体上，同时使钣金倒扣与卡扣一一对应，适当下压上箱体，卡扣即自动扣入卡孔内，钩挂住钣金倒扣，上箱体与下箱体即装配完成。

[0008] 所述的下箱体的顶部的周缘间隔设置有若干沉孔，每个所述的沉孔内装设有一个弹簧，每个所述的弹簧的上部连接有一个支撑柱，所述的上箱体和所述的下箱体装配后，所述的若干弹簧处于压缩状态，若干所述的支撑柱分别嵌入所述的若干沉孔内。通过下拉拉手打开锁定单元后，在拆卸上箱体的过程中，需要同时拉住拉手，否则在复位弹簧的弹力下，卡扣易再次卡入卡孔中，影响上箱体的拆卸，在操作起来还是存在一定的不便，若干弹簧与若干支撑柱的配合，可有效解决此问题：向下拉动拉手，当卡扣脱离卡孔时，上箱体即脱离锁定单元的锁定，装设在沉孔内的弹簧回弹，支撑柱的上端伸出沉孔的同时将上箱体上弹，从而在上箱体和下箱体之间形成间隙，此时即使松开拉手，卡扣也不会再次卡入卡孔中，因此可以方便地将上箱体拆卸，可操作性强。

[0009] 所述的底座上固定有与所述的下箱体的外形相适配的内壳，所述的下箱体卡扣并套设在所述的内壳的外侧，所述的内壳的外壁间隔设置有若干定位套，所述的下箱体的内壁间隔设置有与所述的若干定位套相适配的定位柱，所述的若干定位套分别套设在若干所述的定位柱的外侧，所述的内壳的底部与所述的底座之间具有环形间隙，该环形间隙即为所述的入风口。内壳可对下箱体起增强作用，环形的入风口可增大入风量，确保对室内空气的整体净化效果。

[0010] 所述的内壳的外壁安装有微动开关，所述的微动开关设置在所述的整机供电电路上，所述的拉手上一体设置有与所述的微动开关相适配的压块，净化器使用时，所述的压块

压紧并导通所述的微动开关。向下拉动拉手时，压块下移，微动开关脱离压块的顶压而断开，整机供电电路断电，因此向下拉动拉手时，微动开关可起到自动切断整机供电电路的作用，防止造成意外伤害，进一步提高净化器的安全性。

[0011] 所述的内壳为上小下大的倒扣的碗状，所述的后倾式离心风机的外侧设置有第一导风罩，所述的第一导风罩的底部与所述的过滤机构的内腔相连通，所述的后倾式离心风机的顶部设置有第二导风罩，所述的第一导风罩和所述的第二导风罩均为上大下小的碗状且两者的上口平齐，所述的第一导风罩和所述的第二导风罩围成出风道，所述的出风道的出口处装有出风格栅，所述的第二导风罩的上口罩设有第三导风罩，所述的第三导风罩为上小下大的碗状，所述的上箱体的顶部的内壁设置有握持部，所述的握持部的表面为上小下大的圆锥面，所述的圆锥面与所述的第三导风罩的外壁即围成所述的出风口，所述的出风口为环形，所述的出风口与所述的出风道相连通。上小下大的倒扣的碗状的内壳，具有较好的聚风效果，同时第一导风罩和第二导风罩围成的出风道也具有较好的聚风效果，配合出风口的倾斜侧壁的设计，可使风集中向上冲，从而加大风向出风口四周扩散的面积，提高空气的流动性、净化面积及效率。此外，将握持部设置在上箱体的顶部的内壁，便于握持、搬动净化器，并可提高净化器外观的整体性，使净化器更美观。

[0012] 所述的箱体上安装有电连接的显示屏、PCB控制电路板和传感器，所述的传感器用于探测室内有害物质，所述的PCB控制电路板用于将所述的传感器的探测结果传输至所述的显示屏，所述的显示屏用于实时显示室内有害物质含量，所述的PCB控制电路板设置在所述的第三导风罩的顶部，所述的PCB控制电路板的表面覆设有钢化玻璃。使用者可通过显示屏实时掌握室内空气质量情况，并相应调节净化器的出风量。

[0013] 所述的传感器包括分别与所述的PCB控制电路板电连接的温湿度传感器、粉尘传感器和VOC传感器，所述的粉尘传感器设置在所述的上箱体的外壁上，所述的上箱体的顶壁的边缘设置有检测口，所述的温湿度传感器和所述的粉尘传感器设置在所述的检测口处。设置温湿度传感器、粉尘传感器和VOC传感器后，可在显示屏上同时显示室内温度、湿度、粉尘及VOC物质含量，方便使用者更全面地了解室内空气情况。

[0014] 所述的底座包括底板和外壳，所述的底板上安装有灯座，所述的灯座上安装有UV灯，所述的UV灯的灯管伸入所述的过滤机构的内腔，所述的UV灯的外侧安装有灯罩。UV灯可杀灭空气中的细菌等，起到进一步净化空气的作用，使室内空气更洁净。

[0015] 与现有技术相比，本发明的优点在于：本发明公开的室内空气净化器，净化效果好，其第一铝合金过滤网可过滤掉头发、纸屑等较大杂物，第一杀菌布层可过滤粉尘、颗粒物，活性炭层可过滤大量PM2.5颗粒并去除异味和有害气体，第二杀菌布层可进一步过滤剩余的粉尘及颗粒物并防止活性炭层中的炭尘进入HEPA过滤层，HEPA过滤层可高效去除粒径0.2～0.3 mm以下的细小颗粒，光触媒过滤层可分解甲醛、苯等VOC物质，第二铝合金过滤网主要起配合第一铝合金过滤网起支撑、固定过滤机构的作用，经过第一铝合金过滤网、第一杀菌布层、活性炭层、第二杀菌布层、HEPA过滤层、光触媒过滤层和第二铝合金过滤网的层层过滤净化，室内空气得到有效净化，最后经出风口排出。

附图说明

[0016] 图1为实施例中室内空气净化器的外观图；

[0017] 图2为实施例中室内空气净化器的纵剖示意图；

[0018] 图3为实施例中室内空气净化器的另一方向纵剖示意图；

[0019] 图4为实施例中室内空气净化器的上部机身的结构分解图；

[0020] 图5为实施例中室内空气净化器的过滤机构的结构分解图；

[0021] 图6为实施例中室内空气净化器的下部机身的结构分解图；

[0022] 图7为实施例中微动开关闭合时锁定单元的状态示意图；

[0023] 图8为实施例中微动开关开启时锁定单元的状态示意图；

[0024] 图9为实施例中拉手完全下拉时锁定单元的状态示意图。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0026] 实施例1的室内空气净化器，如图所示，包括箱体1、底座2和过滤机构3，箱体1上安装有按键13，箱体1安装在底座2上，箱体1为中空结构，箱体1的底部设置有入风口14，箱体1的顶部设置有出风口15和后倾式离心风机4，后倾式离心风机4设置在过滤机构3的正上方并位于出风口15的下方，后倾式离心风机4与整机供电电路电连接，过滤机构3设置于箱体1的内腔，过滤机构3为两端设有密封盖板38的筒状结构，过滤机构3由外而内依次包括第一铝合金过滤网31、第一杀菌布层32、活性炭层33、第二杀菌布层34、HEPA过滤层35、光触媒过滤层36和第二铝合金过滤网37，过滤机构3的底部密封，过滤机构3的外壁与箱体1的内壁之间形成有环形风道51，环形风道51与入风口14相连通，过滤机构3的内腔与出风口15相连通。净化器使用时，空气自入风口14进入，再依次流经第一铝合金过滤网31、第一杀菌布层32、活性炭层33、第二杀菌布层34、HEPA过滤层35、光触媒过滤层36和第二铝合金过滤网37净化处理，最后净化的空气经出风口15排出。

[0027] 实施例1中，箱体1包括上箱体11和下箱体12，下箱体12固定在底座2上，上箱体11可拆卸地安装在下箱体12上，上箱体11与下箱体12之间设置有锁定机构，上箱体11通过锁定机构可拆卸地安装在下箱体12上；锁定机构包括间隔安装在下箱体12上的两个锁定单元，每个锁定单元包括安装座61、扣座62和拉手63，安装座61固定在下箱体12的顶部，扣座62轴接在安装座61上，扣座62的顶部从下箱体12的顶部伸出，扣座62的顶部设有卡扣64，上箱体11的底部设置有与卡扣64位置相对的钣金倒扣16，钣金倒扣16上开设有与卡扣64相适配的卡孔161，扣座62与下箱体12的顶部之间连接有复位弹簧65，扣座62上前后开设有两个连接孔66，两个连接孔66内穿设有一根连接筋67，连接筋67固定在拉手63上，每个连接孔66的底部设有自上而下斜向拉手63的倾斜部68；下箱体12的顶部的周缘间隔设置有若干沉孔17，每个沉孔17内装设有一个弹簧18，每个弹簧18的上部连接有一个支撑柱19，上箱体11和下箱体12装配后，若干弹簧18处于压缩状态，若干支撑柱19分别嵌入若干沉孔17内。

[0028] 实施例1中，底座2上固定有与下箱体12的外形相适配的内壳21，内壳21为上小下大的倒扣的碗状，下箱体12卡扣并套设在内壳21的外侧，内壳21的外壁间隔设置有若干定位套22，下箱体12的内壁间隔设置有与若干定位套22相适配的定位柱121，若干定位套22分别套设在若干定位柱121的外侧，内壳21的底部与底座2之间具有环形间隙，该环形间隙即为入风口14；底座2包括底板23和外壳24，底板23上安装有灯座25，灯座25上安装有UV灯26，UV灯26的灯管伸入过滤机构3的内腔，UV灯26的外侧安装有灯罩27；内壳21的外壁安装有微

动开关28，微动开关28设置在整机供电电路上，拉手63上一体设置有与微动开关28相适配的压块631，净化器使用时，压块631压紧并导通微动开关28。

[0029] 实施例1中，后倾式离心风机4的外侧设置有第一导风罩41，第一导风罩41的底部与过滤机构3的内腔相连通，后倾式离心风机4的顶部设置有第二导风罩42，第一导风罩41和第二导风罩42均为上大下小的碗状且两者的上口平齐，第一导风罩41和第二导风罩42围成出风道44，出风道44的出口处装有出风格栅45，第二导风罩42的上口罩设有第三导风罩43，第三导风罩43为上小下大的碗状，上箱体11的顶部的内壁设置有握持部111，握持部111的表面为上小下大的圆锥面，圆锥面与第三导风罩43的外壁即围成出风口15，出风口15为环形，出风口15与出风道44相连通，上箱体11的顶部安装有顶盖板46。

[0030] 实施例2的室内空气净化器，与实施例1的净化器的结构基本相同，不同之处在于，实施例2中，箱体1上安装有电连接的显示屏71、PCB控制电路板(图中未示出)和传感器(图中未示出)，传感器包括分别与PCB控制电路板电连接的温湿度传感器、粉尘传感器和VOC传感器，粉尘传感器通过安装架73设置在上箱体11的外壁上，上箱体11的顶壁的边缘设置有检测口112，温湿度传感器和粉尘传感器设置在检测口112处；传感器用于探测室内有害物质，PCB控制电路板用于将传感器的探测结果传输至显示屏71，显示屏71用于实时显示室内有害物质含量，PCB控制电路板通过固定板72设置在第三导风罩43的顶部，PCB控制电路板的表面覆设有钢化玻璃46。

[0031] 实施例2中，设置温湿度传感器、粉尘传感器和VOC传感器后，可在显示屏71上同时显示室内温度、湿度、粉尘及VOC物质含量，方便使用者更全面地了解室内空气情况。

[0032] 上述室内空气净化器使用时，空气自入风口14进入，再依次流经第一铝合金过滤网31、第一杀菌布层32、活性炭层33、第二杀菌布层34、HEPA过滤层35、光触媒过滤层36和第二铝合金过滤网37净化处理，最后净化的空气经出风口15排出，风的流向如图3中箭头及虚线所示。使用一段时间后，过滤机构3上会粘附较多灰尘、毛发，影响净化效果，此时在切断总电源断电或不断电情况下，均可拆下上箱体11，取出过滤机构3，对其进行清理或更换，以不断电情况下的操作为例，具体过程为：净化器正常使用时，微动开关28处于闭合状态，整机供电电路导体，如图7所示；向下轻拉拉手63，压块631下移，微动开关28脱离压块631的顶压而断开(如图8所示)，整机供电电路断电，因此向下拉动拉手63时，微动开关28可起到自动切断整机供电电路的作用，防止造成意外伤害，进一步提高净化器的安全性；拉手63向下移动一段距离，当连接筋67触及倾斜部68时，即对扣座62产生推力，推动扣座62连同卡扣64一起逆时针转动(如图9所示)，直至卡扣64脱离卡孔161，此时上箱体11与下箱体12分离，上箱体11即脱离锁定单元的锁定，装设在沉孔17内的弹簧18回弹，支撑柱19的上端伸出沉孔17的同时将上箱体11上弹，从而在上箱体11和下箱体12之间形成间隙，这时即可取下上箱体11，再取出过滤机构3进行维护。维护结束后，将上箱体11放在下箱体12上，同时使钣金倒扣16与卡扣64一一对应，适当下压上箱体11，卡扣64即自动扣入卡孔161内，钩挂住钣金倒扣16，上箱体11与下箱体12即装配完成。

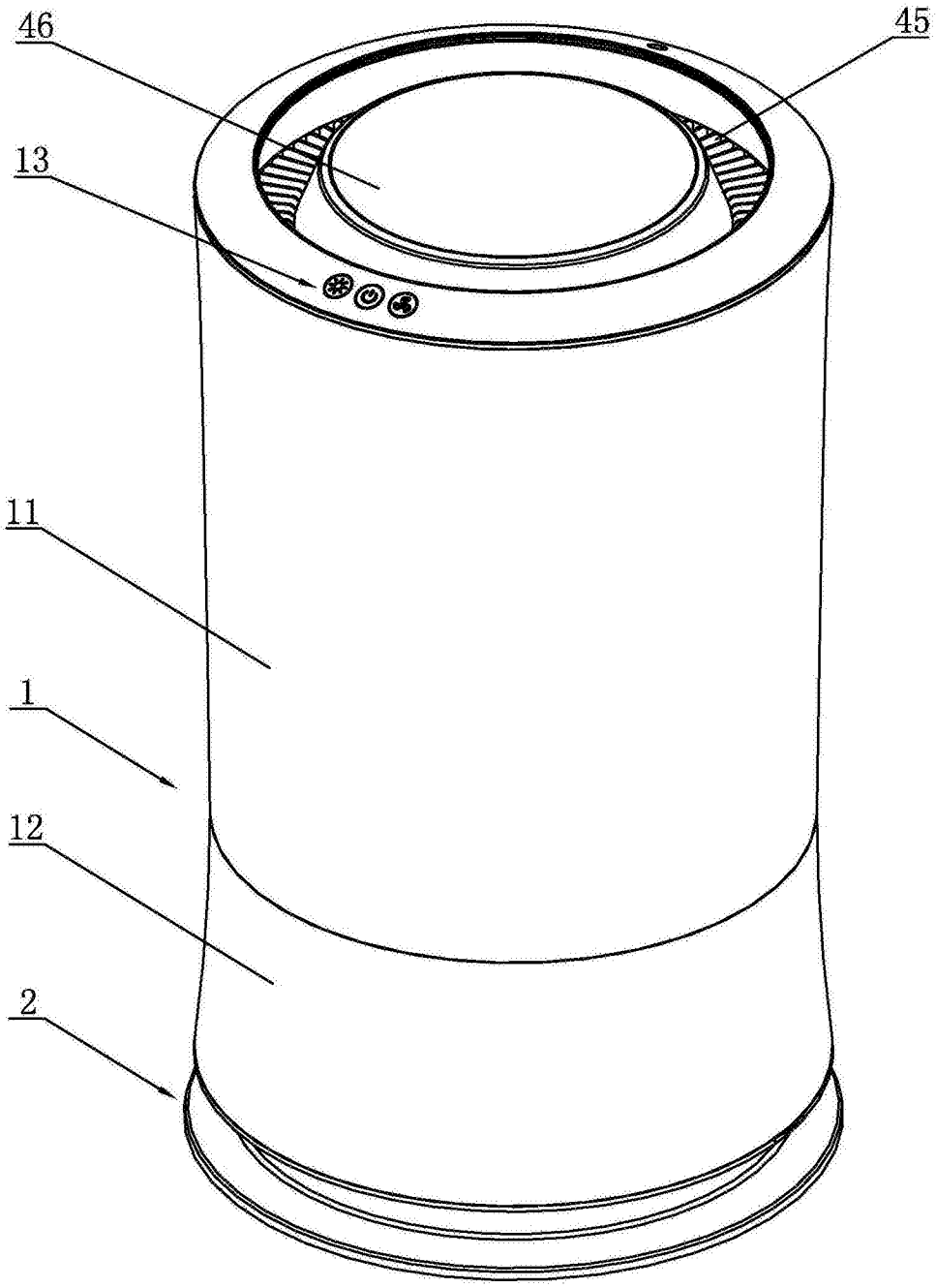


图1

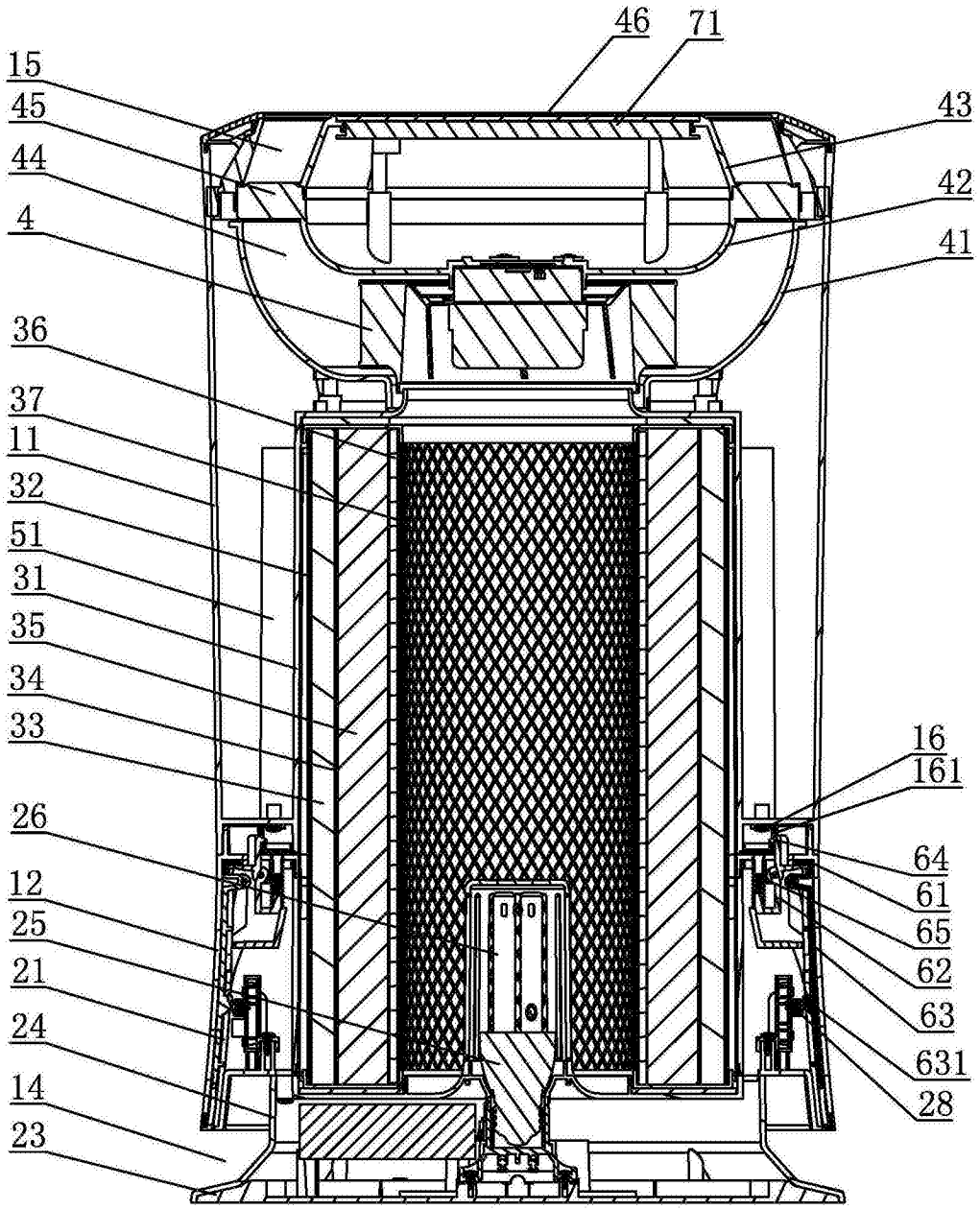

46
71
15
45
44
4
43
42
41
36
37
11
32
51
31
35
34
33
16
161
26
64
12
61
25
65
21
62
24
63
631
14
28
23

图2

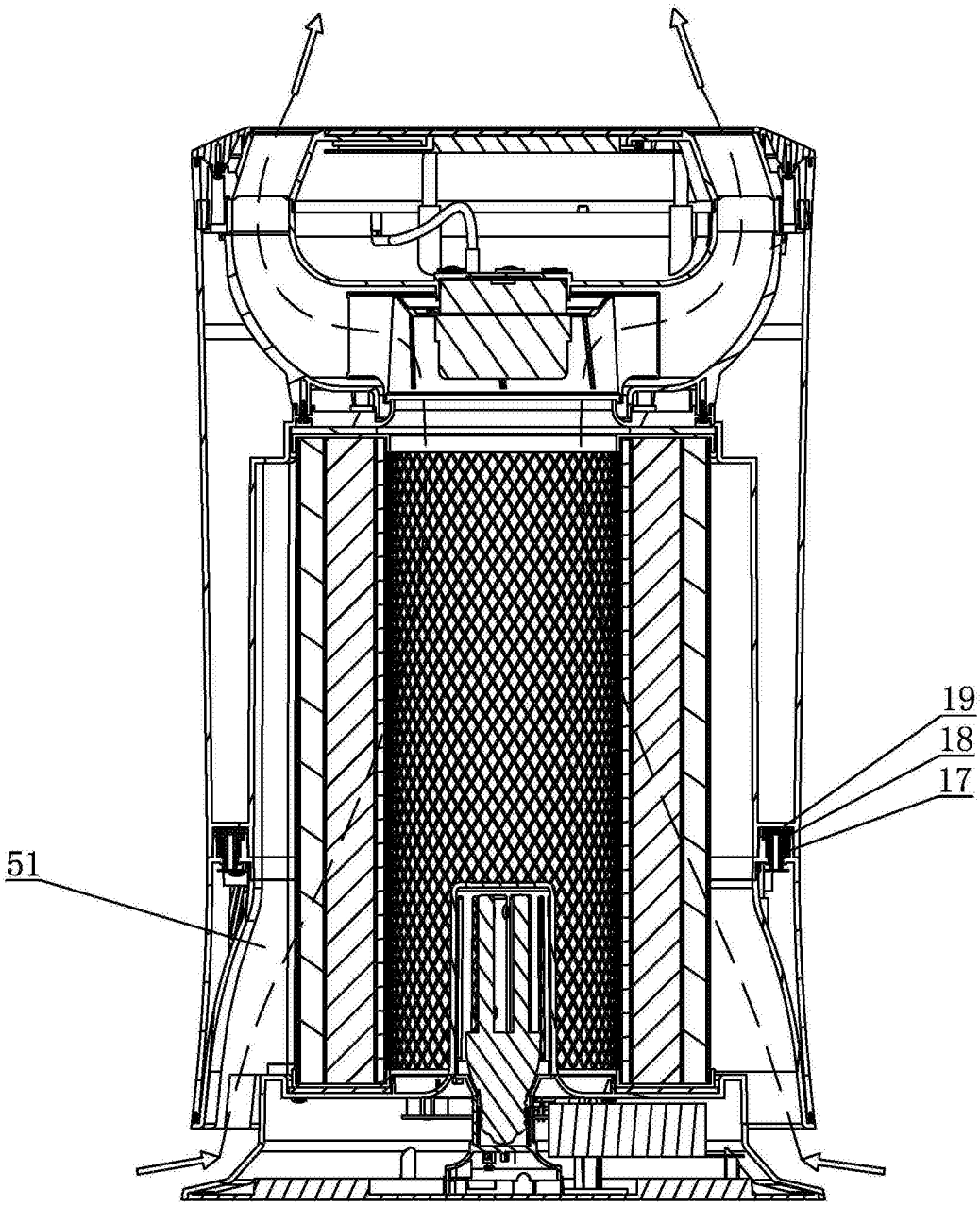


图3

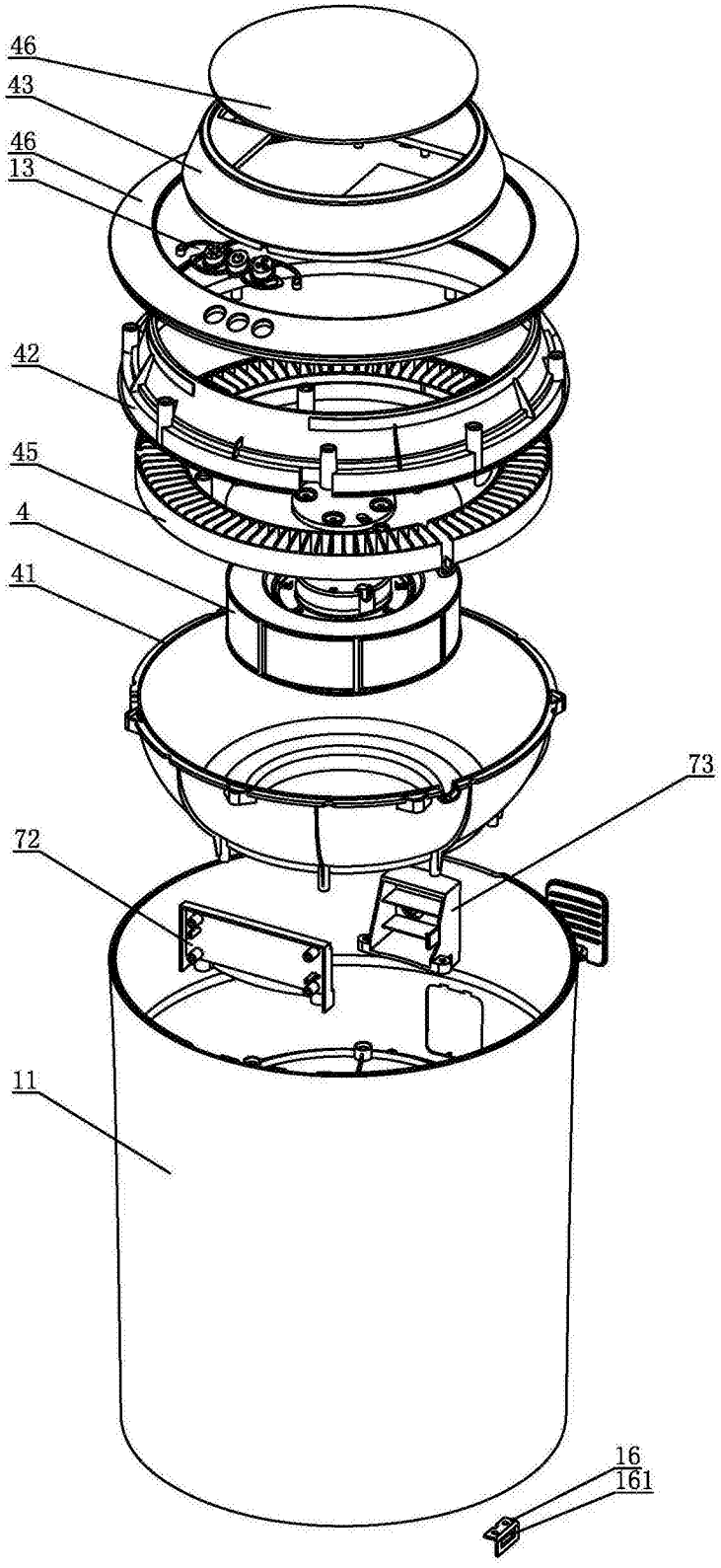


图4

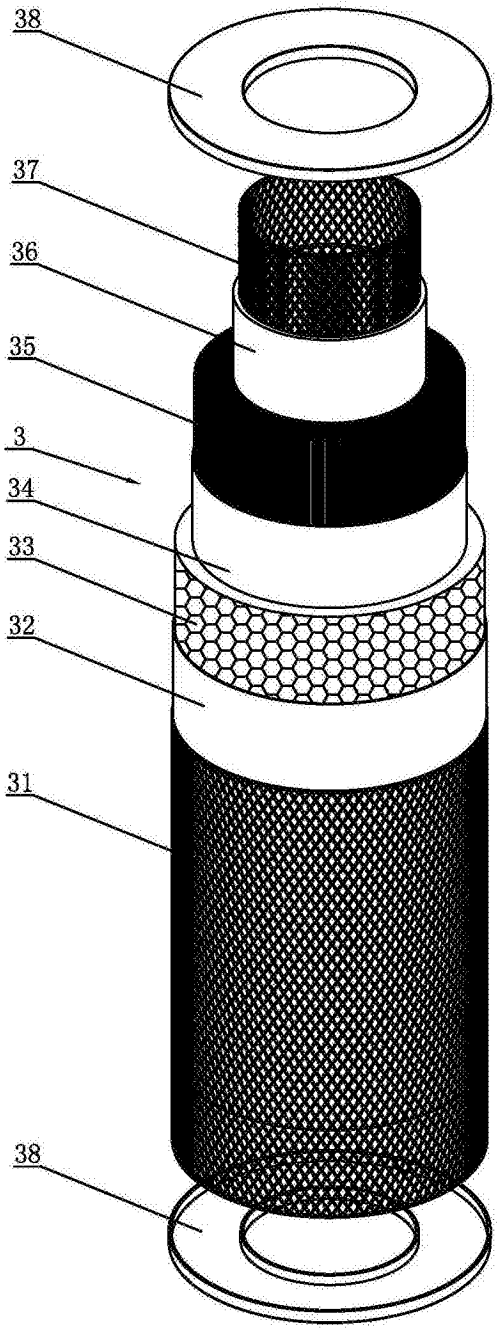


图5

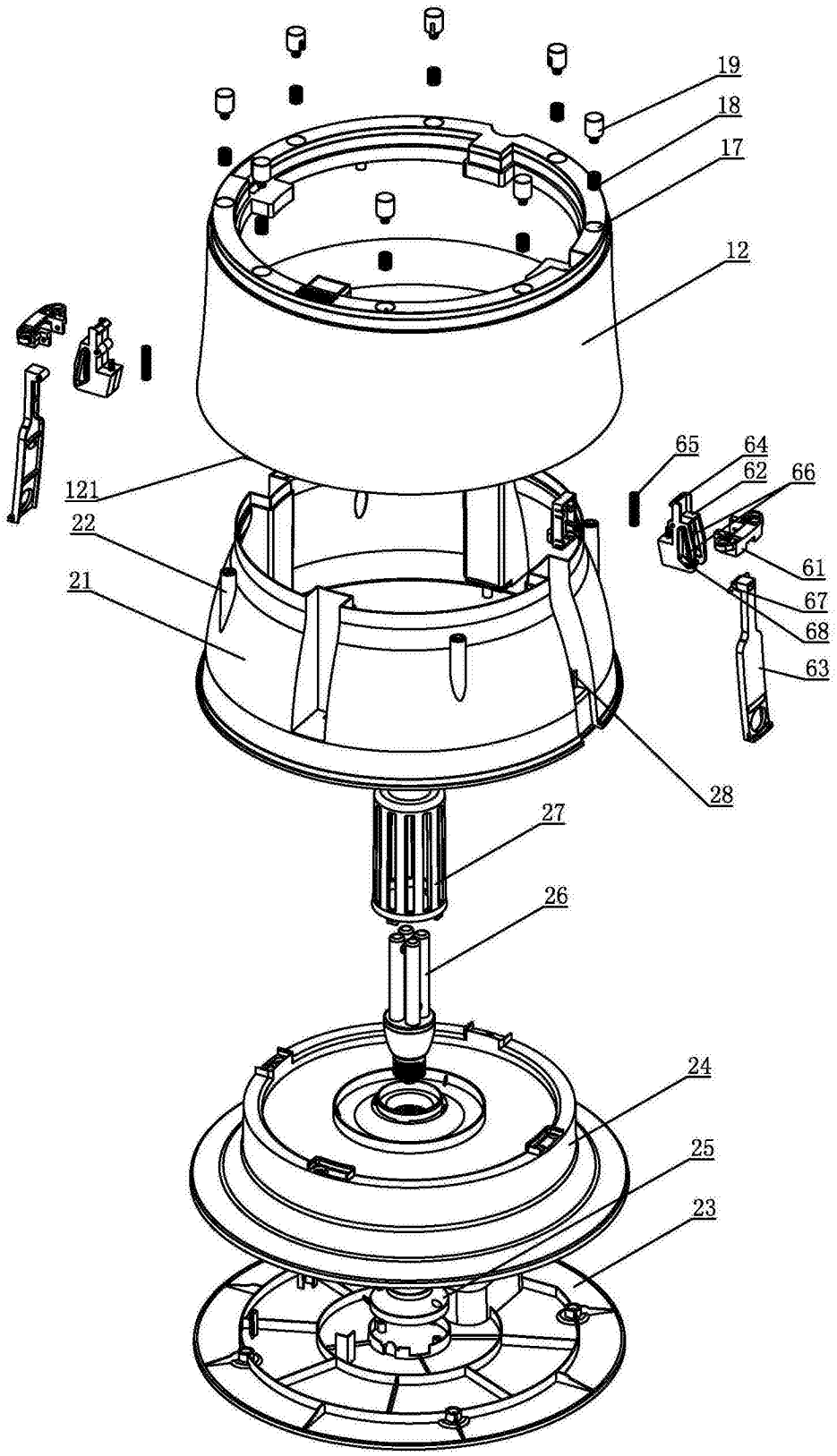


图6

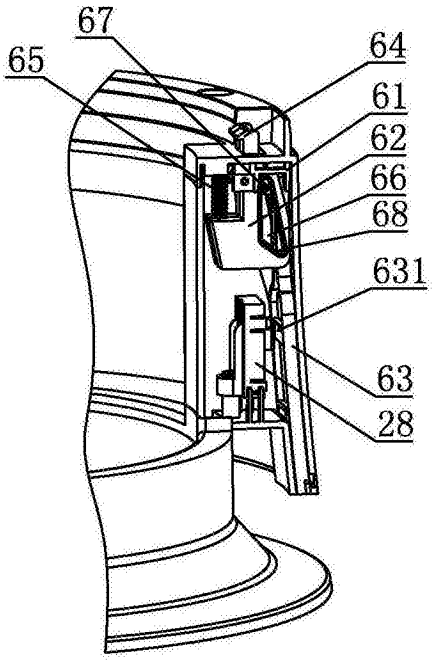


图7

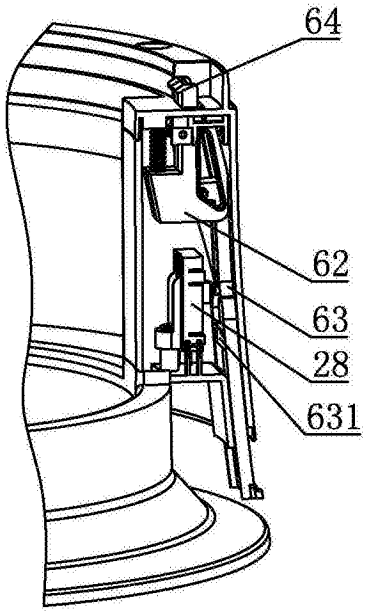


图8

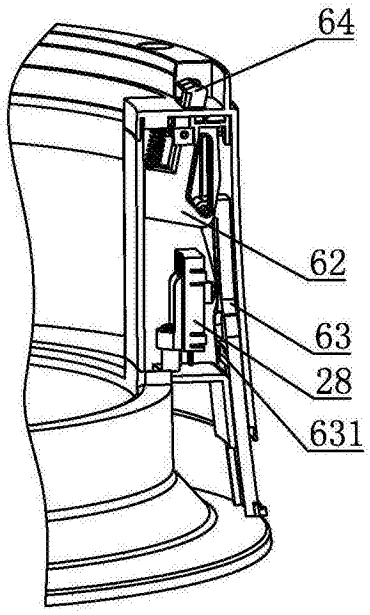


图9