



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219995407 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202320850361.X

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 东莞市斯惠威电子科技有限公司

地址 523708 广东省东莞市凤岗镇油坳铺
南岸村南岸工业区南岭路61号

(72) 发明人 赵云霞 易育智

(74) 专利代理机构 广东知产律师事务所 44838

专利代理师 莫建坤

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

F24D 19/00 (2006.01)

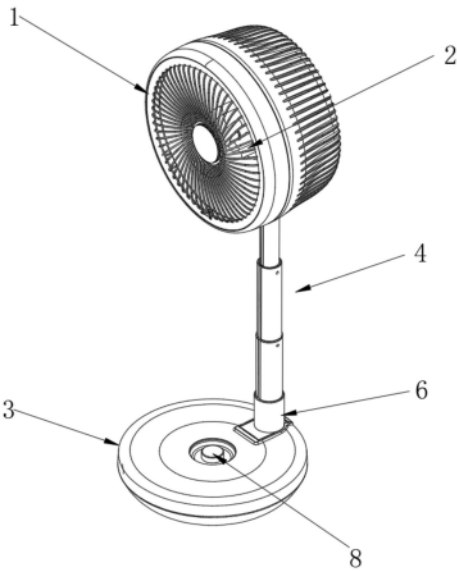
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种伸缩折叠摇头取暖器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种伸缩折叠摇头取暖器，包括头部壳体、发热取暖机构、底座、伸缩杆、头部连接件和底座连接件，头部壳体内部安装发热取暖机构，伸缩杆一端通过头部连接件连接头部壳体，伸缩杆另一端通过底座连接件连接底座，伸缩杆可以伸缩使机器整体高矮可以调节，使用方便不工作时缩短体积小，而且头部连接件铰接头部壳体，底座连接件铰接底座，可实现折叠收纳容易放置在储物柜内存储，达到收纳节省占用空间的目的，实用性强，满足消费者需求。



1. 一种伸缩折叠摇头取暖器,包括头部壳体、发热取暖机构、底座,头部壳体内部安装发热取暖机构,其特征在于:还包括伸缩杆、头部连接件和底座连接件,伸缩杆一端通过头部连接件连接头部壳体,伸缩杆另一端通过底座连接件连接底座。

2. 根据权利要求1所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:所述伸缩杆由多根空心杆套装组成,空心杆从下往上外径逐渐缩小。

3. 根据权利要求1所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:所述头部连接件铰接头部壳体,底座连接件铰接底座。

4. 根据权利要求3所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:所述头部壳体设有限制头部连接件转动的上限位槽,头部连接件置于上限位槽内,底座设有限制底座连接件转动的下限位槽,底座连接件置于下限位槽内。

5. 根据权利要求3或4所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:头部壳体相对伸缩杆顺时针转动完成折叠,伸缩杆相对底座逆时针转动完成折叠。

6. 根据权利要求1所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:所述底座包括下固定底板、上旋转壳、配重块、滚轮、固定齿条和马达,下固定底板上方活动安装上旋转壳,上旋转壳底部固定安装配重块、马达,下固定底板内安装固定齿条,马达输出轴安装齿轮,齿轮啮合齿条。

7. 根据权利要求6所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:上旋转壳中间位置安装档位调节开关,下固定底板后侧设有开关按钮和电源接口。

8. 根据权利要求1所述的一种伸缩折叠摇头取暖器,其特征在于:所述发热取暖机构包括发热管和热量反射杯罩,发热管安装在热量反射杯罩的中心,热量反射杯罩为弧形。

一种伸缩折叠摇头取暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取暖器领域,具体涉及一种伸缩折叠摇头取暖器。

背景技术

[0002] 取暖器是指用于取暖的设备,现在市场上的取暖器只关注功能的实现,有了加热功能就已经达标推向市场。但其实类似这种产品功能还满足不了消费者。比如,取暖器体积较大,不使用时非常占空间,不容易搬运收纳。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是如何方便收纳取暖器,具体技术方案如下:

[0004] 一种伸缩折叠摇头取暖器,包括头部壳体、发热取暖机构、底座、伸缩杆、头部连接件和底座连接件,头部壳体内部安装发热取暖机构,伸缩杆一端通过头部连接件连接头部壳体,伸缩杆另一端通过底座连接件连接底座。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案,所述伸缩杆由多根空心杆套装组成,空心杆从下往上外径逐渐缩小。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案,所述头部连接件铰接头部壳体,底座连接件铰接底座。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案,所述头部壳体设有限制头部连接件转动的上限位槽,头部连接件置于上限位槽内,底座设有限制底座连接件转动的下限位槽,底座连接件置于下限位槽内。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案,头部壳体相对伸缩杆顺时针转动完成折叠,伸缩杆相对底座逆时针转动完成折叠。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述底座包括下固定底板、上旋转壳、配重块、滚轮、固定齿条和马达,下固定底板上活动安装上旋转壳,上旋转壳底部固定安装配重块、马达,下固定底板内安装固定齿条,马达输出轴安装齿轮,齿轮啮合齿条。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,上旋转壳中间位置安装档位调节开关,下固定底板后侧设有开关按钮和电源接口。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述发热取暖机构包括发热管和热量反射杯罩,发热管安装在热量反射杯罩的中心,热量反射杯罩为弧形。

[0012] 有益效果:伸缩杆可以伸缩使机器整体高矮可以调节,使用方便不工作时缩短体积小,而且头部连接件铰接头部壳体,底座连接件铰接底座,可实现折叠收纳容易放置在储物柜内存储,达到收纳节省占用空间的目的,实用性强,满足消费者需求。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型处于展开状态时的立体图;

- [0014] 图2是本实用新型处于展开状态时另一视角的立体图；
[0015] 图3是本实用新型处于展开状态时的分解图；
[0016] 图4是本实用新型的结构剖视图；
[0017] 图5是本实用新型处于收纳状态时的立体图；
[0018] 图6是本实用新型的头部壳体的立体图；
[0019] 图7是本实用新型的底座的立体图；
[0020] 图8是本实用新型的底座的分解图；
[0021] 图9是本实用新型的头部壳体的分解图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的位置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 如图1~4所示,一种伸缩折叠摇头取暖器,包括头部壳体1、发热取暖机构2、底座3、伸缩杆4、头部连接件5和底座连接件6,头部壳体1内部安装发热取暖机构2,头部壳体1周侧设有多个栅槽供热气排出,伸缩杆4一端通过头部连接件5连接头部壳体1,伸缩杆4另一端通过底座连接件6连接底座3,伸缩杆4由多根空心杆套装组成,空心杆从下往上外径逐渐缩小,最上方空心杆上端插装头部连接件5,最下方空心杆下端插装底座连接件6,伸缩杆4为常规结构可伸缩调节长度。

[0026] 如图4~7所示,头部连接件5通过转轴铰接头部壳体1,底座连接件6通过转轴铰接底座3,头部壳1设有限制头部连接件5转动的上限位槽11,头部连接件5置于上限位槽11内,底座3设有限制底座连接件6转动的下限位槽3a,底座连接件6置于下限位槽3a内,在底座3侧方设有弹性锁扣7(由弹簧驱动),当底座连接件6处于垂直状态时,弹性锁扣7锁住底座连接件6避免位置偏移,当要折叠收纳时外拉弹性锁扣7打开锁扣,头部壳体1相对伸缩杆4顺时针转动后方完成折叠,伸缩杆4相对底座逆时针转动前翻完成折叠。

[0027] 如图8所示,底座3包括下固定底板31、上旋转壳32、配重块33、滚轮34、固定齿条35和马达36,下固定底板31上方活动安装上旋转壳32,上旋转壳32底部固定安装配重块33、马达36,下固定底板31内安装固定齿条35,马达输出轴安装齿轮,齿轮啮合齿条35,当马达36的输出轴转动时,固定齿条35不动,马达36带着上旋转壳32转动,上旋转壳32带着伸缩杆4、头部壳体1左右摇摆动作。

[0028] 具体的,上旋转壳32中间位置安装档位调节开关8,下固定底板31后侧设有开关按钮和电源接口,如图9所示,发热取暖机构2包括发热管21和热量反射杯罩22,发热管21安装

在热量反射杯罩22的中心,热量反射杯罩22为弧形,外接电源线通过电源接口供电,打开开关按钮,旋转档位调节开关8,发热管21通电发热,热量反射杯罩22把热量反射到受热对象。

[0029] 综上所述,本实用新型的优点在于,伸缩杆可以伸缩,高矮可以调节。拉伸后可以放置地面,收缩后可以放置桌面,头部和伸缩杆可折叠收纳,收缩、折叠后,取暖器头部和底座重叠,达到收纳作用,可以放置储物柜种,充分解决了空间节省。

[0030] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

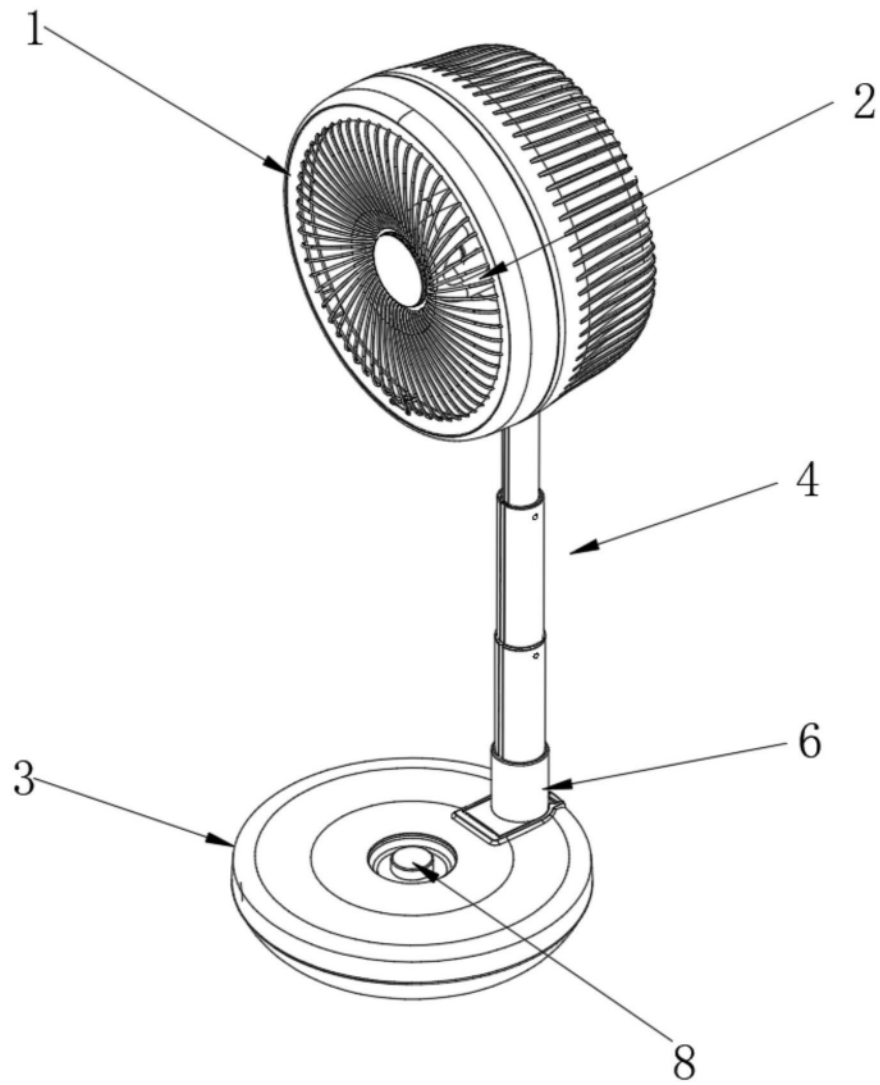


图1

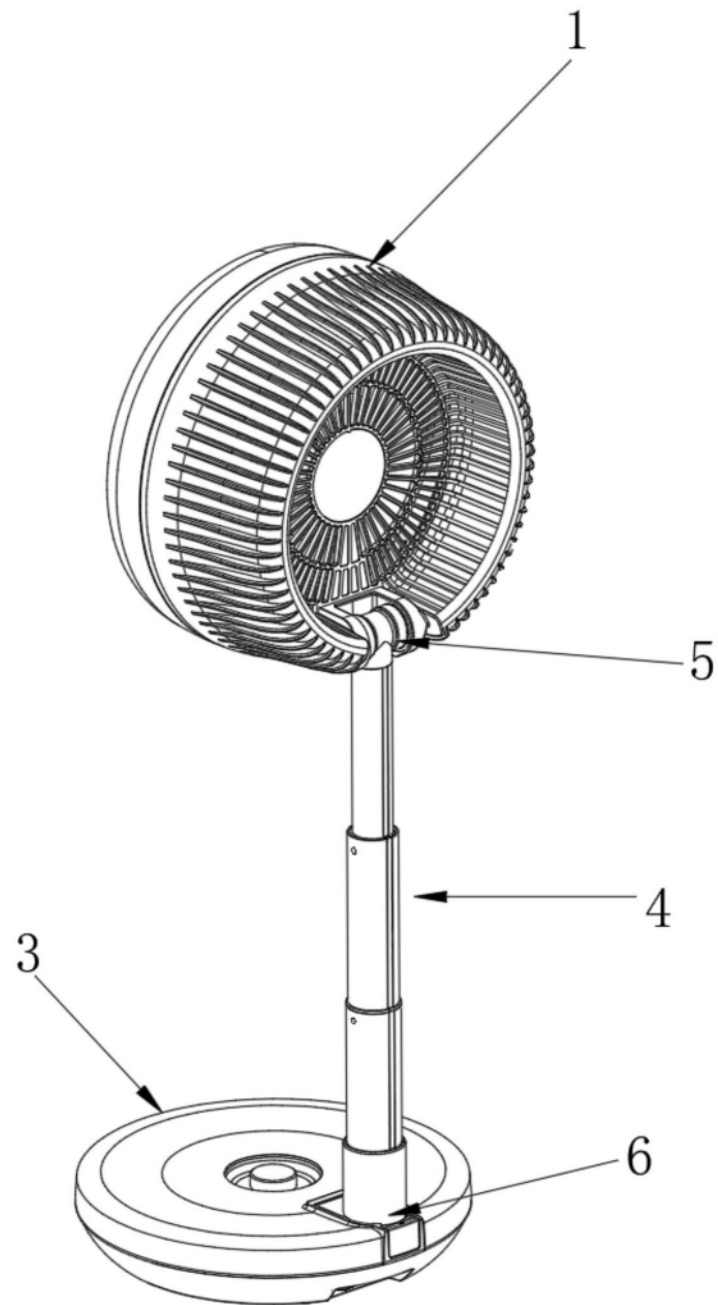


图2

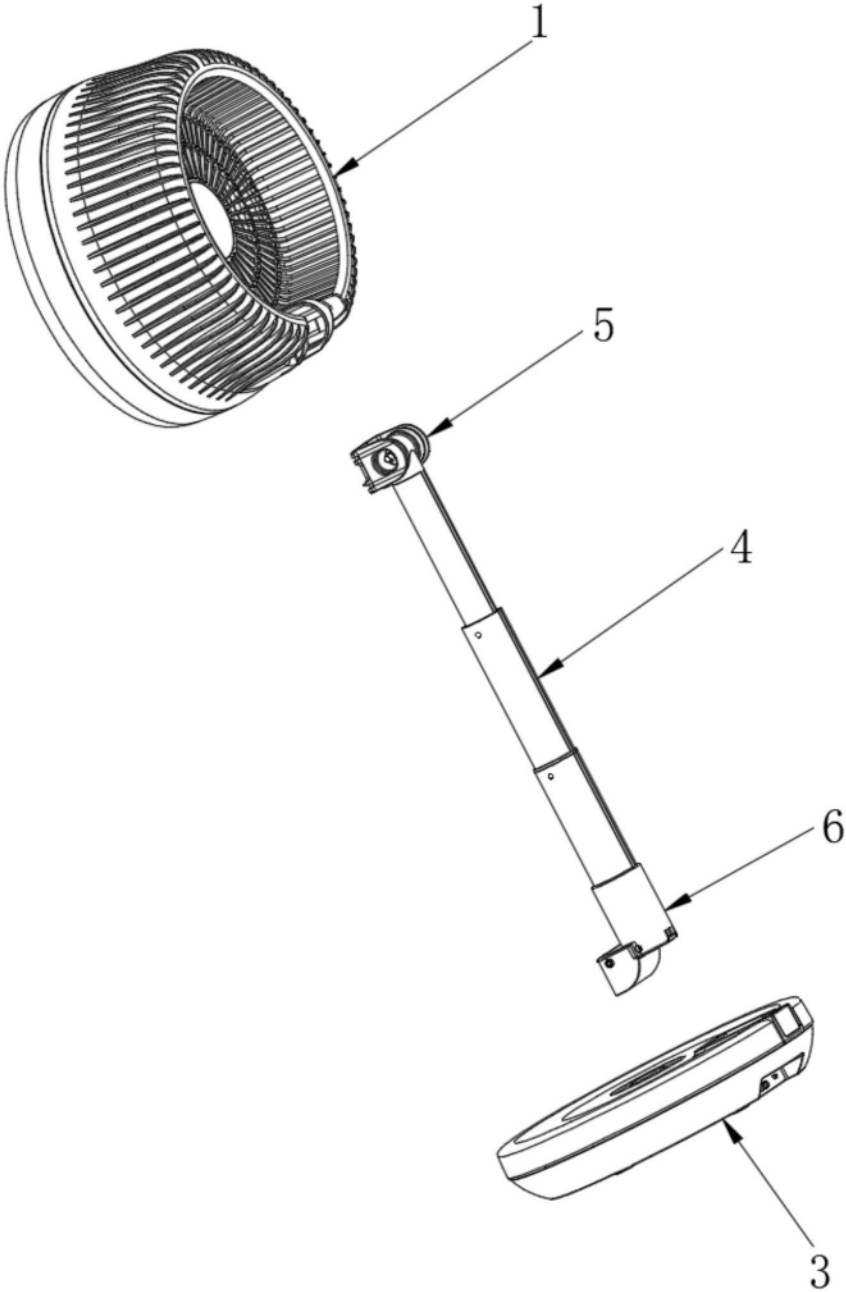


图3

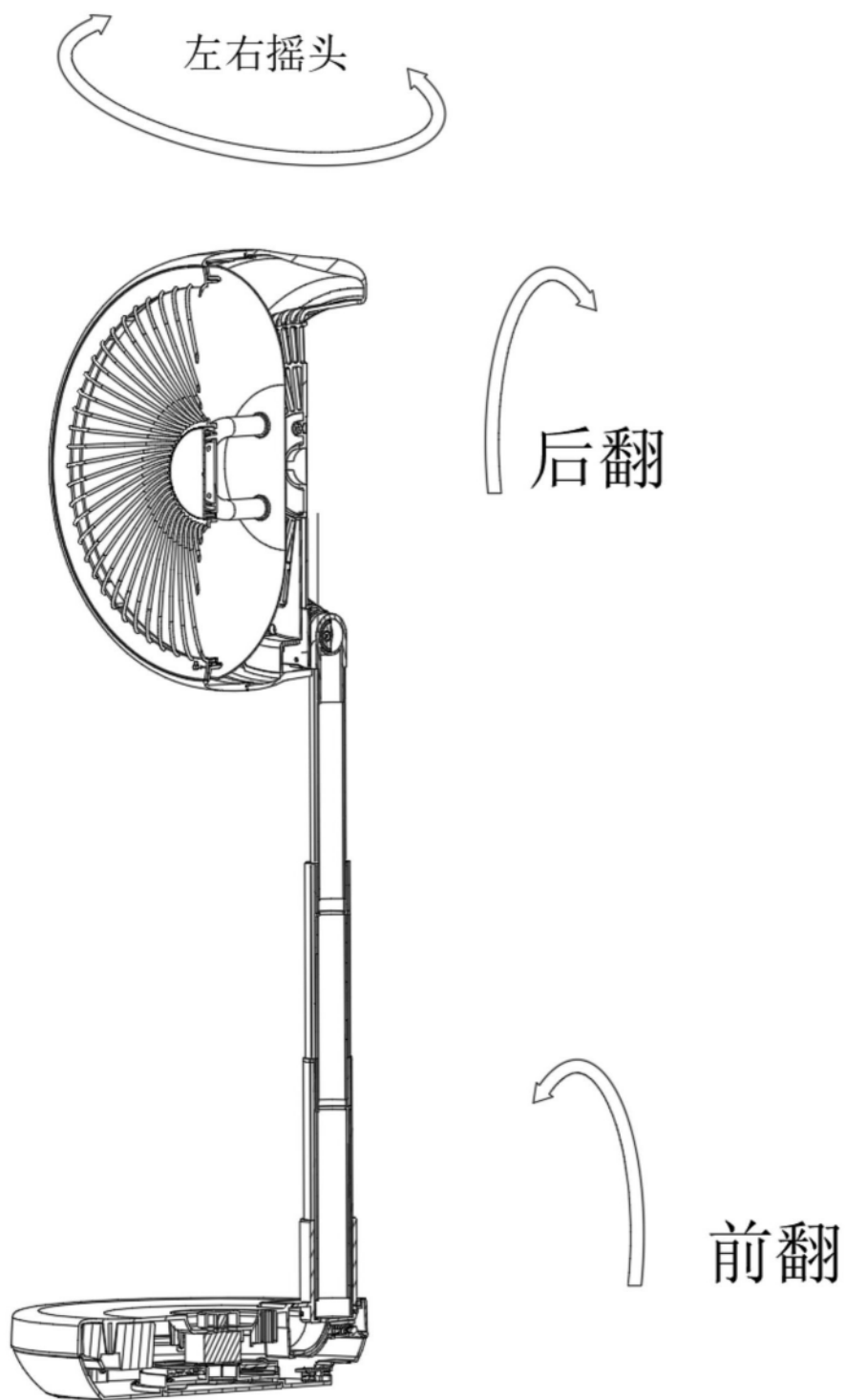


图4

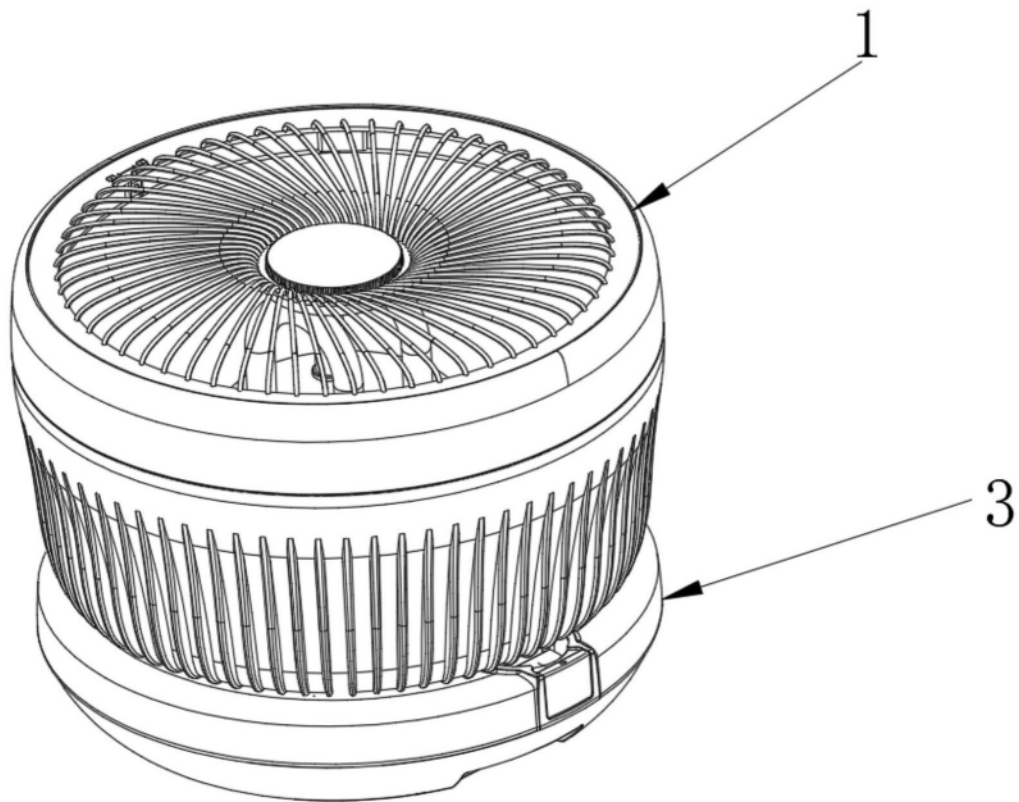


图5

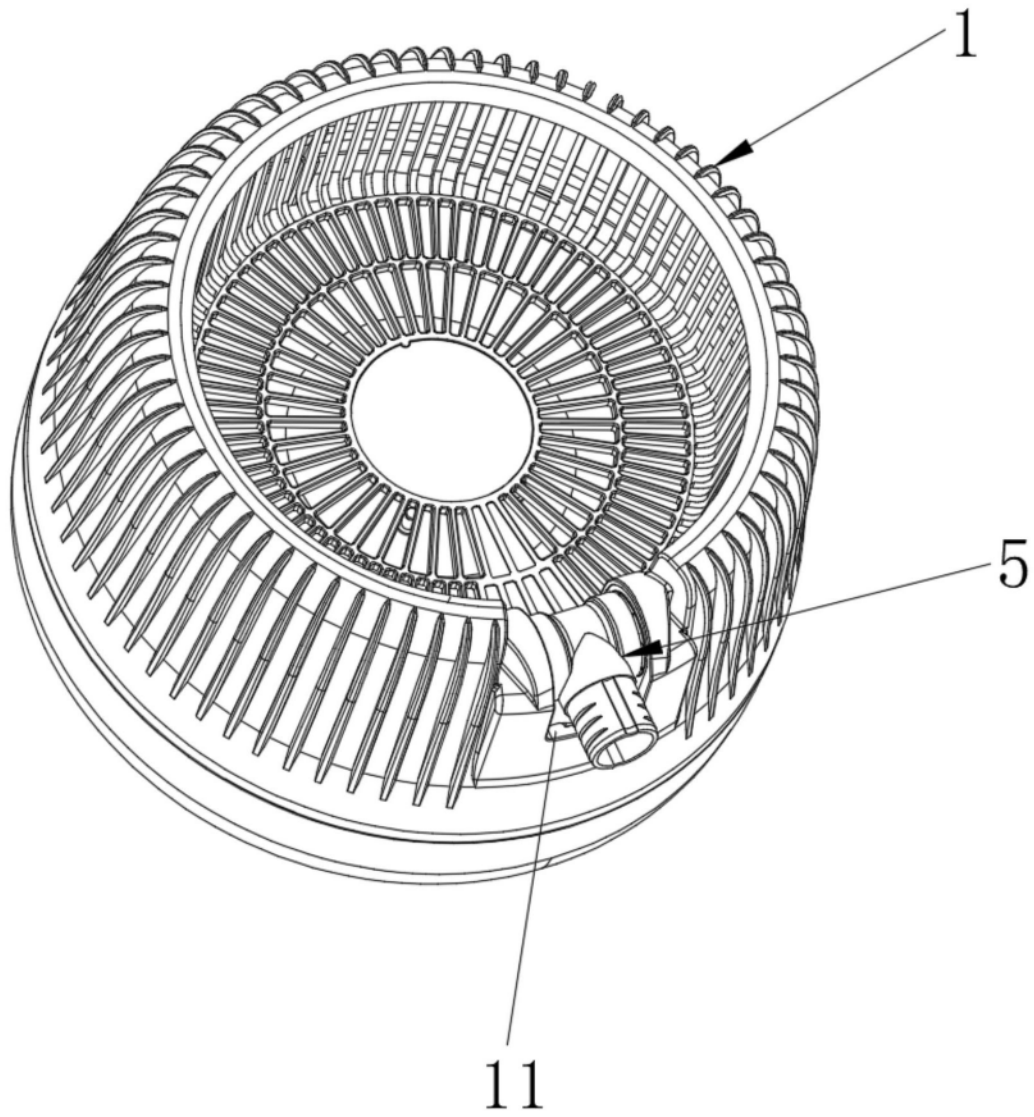


图6

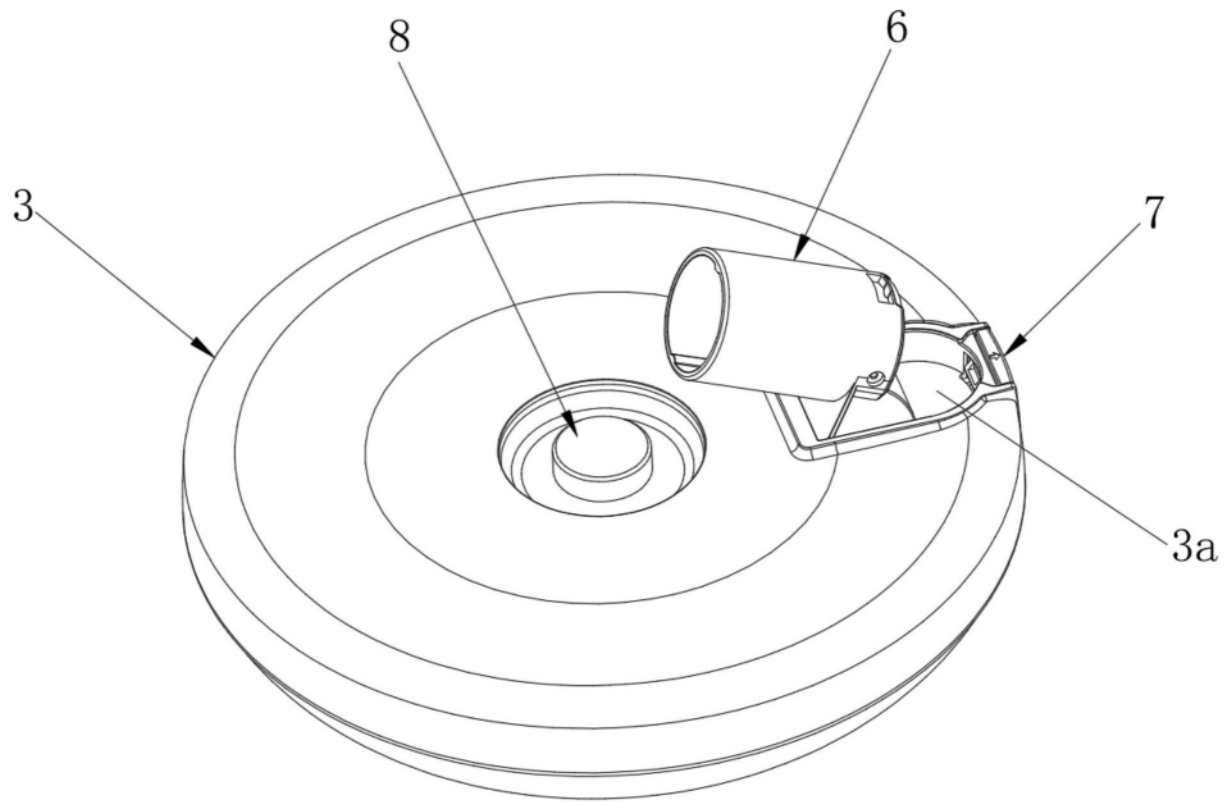


图7

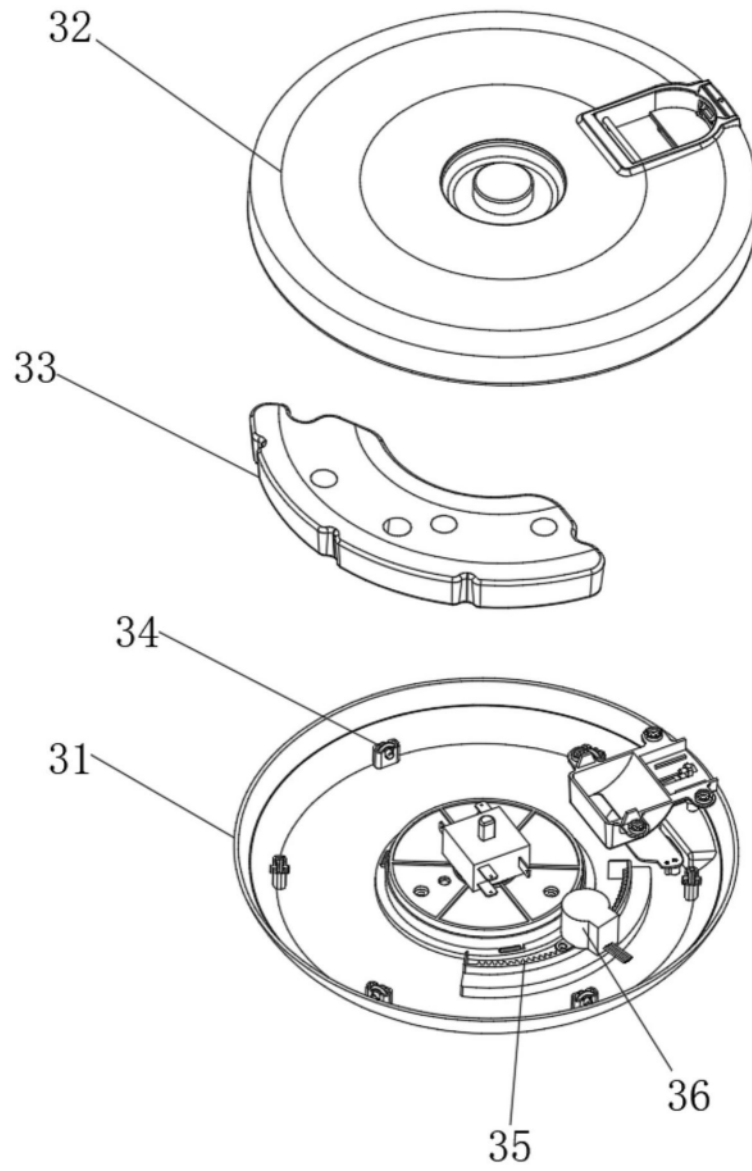


图8

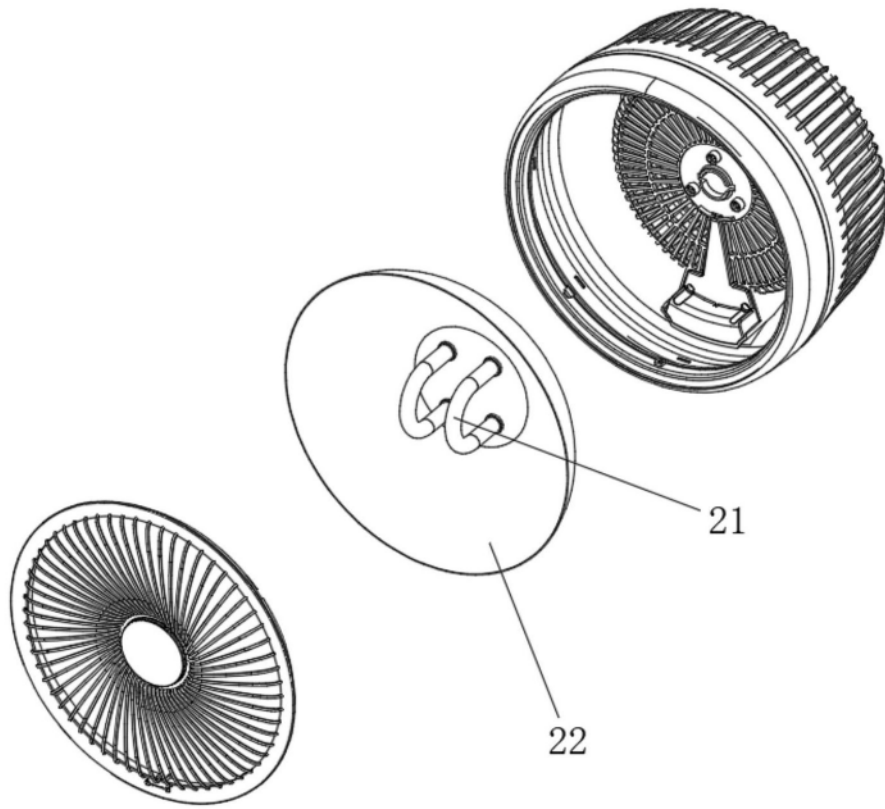


图9