



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215765350 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202122412886.9

(22) 申请日 2021.10.08

(73) 专利权人 佛山市连横电器制造有限公司

地址 528322 广东省佛山市顺德区勒流街
道富裕村富涌路10号A栋三层之二

(72) 发明人 冯荣远 李清滨

(74) 专利代理机构 佛山中贵知识产权代理事务
所(普通合伙) 44491

代理人 王彦昌

(51) Int. Cl.

F24D 13/02 (2006.01)

F24D 19/10 (2006.01)

F24D 19/06 (2006.01)

F24D 19/02 (2006.01)

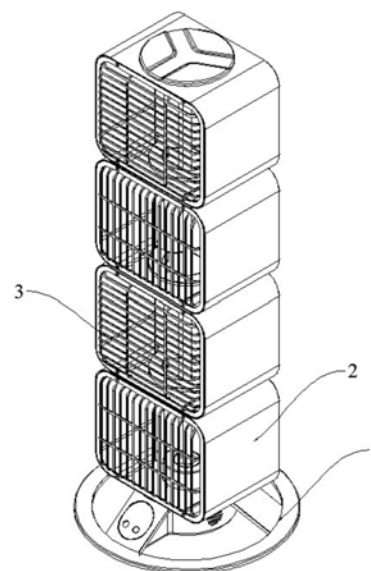
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种红外电暖器

(57) 摘要

本实用新型提供一种红外电暖器,涉及家用电器技术领域,包括有底座以及发热管,所述底座上设置有若干个箱体,所述箱体与所述底座之间以及相邻所述箱体之间转动连接,所述发热管从底座延伸贯穿所述箱体。本红外电暖器的有益之处是,设置有若干个箱体,箱体内设置有发热管,相邻箱体通过转盘连接,通过转动其中一个箱体的方向而不影响相邻其他箱体的方向,从而能同时向多个方向进行热能传递,大大提高电暖器的实用性。



1. 一种红外电暖器,其特征在于,包括有底座以及发热管,所述底座上设置有若干个箱体,所述箱体与所述底座之间以及相邻所述箱体之间转动连接,所述发热管从底座延伸贯穿所述箱体。

2. 根据权利要求1所述一种红外电暖器,其特征在于,所述底座设置有下支撑圆板与上支撑圆板,所述下支撑圆板直径比所述上支撑圆板大,所述下支撑圆板与所述上支撑圆板通过连接板连接。

3. 根据权利要求2所述一种红外电暖器,其特征在于,所述上支撑圆板下方连接有底壳,所述底壳上对应设置有入风口与出风口,所述出风口旁设置有散热风扇,所述散热风扇旁设置有电路板,所述电路板旁设置有WiFi模块,所述WiFi模块旁设置有控制板,所述WiFi模块、控制板分别与所述电路板电性连接。

4. 根据权利要求3所述一种红外电暖器,其特征在于,所述底壳上设置有螺丝安装柱,所述上支撑圆板上设置有第一螺丝孔,所述螺丝安装柱与第一螺丝孔位置对应、配套使用。

5. 根据权利要求3所述一种红外电暖器,其特征在于,所述上支撑圆板上方连接有发热管固定座,所述发热管固定座与所述发热管连接,所述发热管与所述电路板电性连接。

6. 根据权利要求1所述一种红外电暖器,其特征在于,所述箱体前端面与后端面分别设置有第一网罩与第二网罩,所述箱体上下对应设置有安装口,所述箱体内设置有反射镜,所述反射镜后方连接有背板。

7. 根据权利要求6所述一种红外电暖器,其特征在于,所述反射镜设置有第一弧形板,所述第一弧形板两端连接有安装板,所述安装板上设置有第二螺丝孔,所述背板上设置有第二弧形板,所述第二弧形板两边设置有侧板,所述侧板上设置有第三螺丝孔,所述第二螺丝孔与所述第三螺丝孔位置对应、配套使用。

8. 根据权利要求7所述一种红外电暖器,其特征在于,所述发热管位于所述反射镜的弧形板处,所述反射镜与所述箱体连接。

9. 根据权利要求6所述一种红外电暖器,其特征在于,相邻的所述箱体之间设置有转盘,所述转盘与所述安装口连接。

一种红外电暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其是一种红外电暖器。

背景技术

[0002] 随着社会的进步及人们生活水平的提高,各种电器进入人们的生活中,其中电暖器得到广泛的应用,电暖器可广泛用于住宅、办公室、宾馆、商场、医院和学校等地方,电暖器一般以自然对流传热和辐射传热为主,自然对流传热利用冷热空气的密度差作为动力,驱动室内空气循环从而调节室内温度,另外辐射传热的热量容易被人体及人体穿着的衣服吸收,人体取暖效果好,高效节能,现有的电暖器中,普遍常见有两种,一种是固定的,电暖器只能固定向一个方向传递热量,使此种电暖器在使用过程中比较局限,另一种是摇头的,在电暖器上设置有摇头装置,电暖器在使用过程中能够往复运动,使一定范围内受到电暖器的热能传递,但电暖器在摆动时,使人或物体受到的热能传递的时间非常少,造成热能流失而达不到效果,现有的电暖器在热能传递时还不能做到向各方向同时传递。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的缺点,提供一种红外电暖器,解决现有的电暖器在热能传递时还不能做到向各方向同时传递的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种红外电暖器,包括有底座以及发热管,所述底座上设置有若干个箱体,所述箱体与所述底座之间以及相邻所述箱体之间转动连接,所述发热管从底座延伸贯穿所述箱体。

[0006] 优选地,所述底座设置有下支撑圆板与上支撑圆板,所述下支撑圆板直径比所述上支撑圆板大,所述下支撑圆板与所述上支撑圆板通过连接板连接。

[0007] 优选地,所述上支撑圆板下方连接有底壳,所述底壳上对应设置有入风口与出风口,所述出风口旁设置有散热风扇,所述散热风扇旁设置有电路板,所述电路板旁设置有WiFi模块,所述WiFi模块旁设置有控制板,所述WiFi模块、控制板分别与所述电路板电性连接。

[0008] 优选地,所述底壳上设置有螺丝安装柱,所述上支撑圆板上设置有第一螺丝孔,所述螺丝安装柱与第一螺丝孔位置对应、配套使用。

[0009] 优选地,所述上支撑圆板上方连接有发热管固定座,所述发热管固定座与所述发热管连接,所述发热管与所述电路板电性连接。

[0010] 优选地,所述箱体前端面与后端面分别设置有第一网罩与第二网罩,所述箱体上下对应设置有安装口,所述箱体内设置有反射镜,所述反射镜后方连接有背板。

[0011] 优选地,所述反射镜设置有第一弧形板,所述第一弧形板两端连接有安装板,所述安装板上设置有第二螺丝孔,所述背板上设置有第二弧形板,所述第二弧形板两边设置有侧板,所述侧板上设置有第三螺丝孔,所述第二螺丝孔与所述第三螺丝孔位置对应、配套使

用。

[0012] 优选地,所述发热管位于所述反射镜的弧形板处,所述反射镜与所述箱体连接。

[0013] 优选地,相邻的所述箱体之间设置有转盘,所述转盘与所述安装口连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本红外电暖器设置有若干个箱体,箱体内设置有发热管,发热管与电路板电性连接,电路板电性连接有控制板与WiFi模块,发热管的温度通过控制板调节,也可以通过电子设备连接WiFi模块,从而调节发热管的温度与开关,方便实用,相邻箱体通过转盘连接,通过转动其中一个箱体的方向而不影响相邻其他箱体的方向,从而达到能同时向多个方向的热能传递,实用性。

附图说明

[0016] 图1是红外电暖器总体图;

[0017] 图2是红外电暖器仰视图;

[0018] 图3是红外电暖器内部结构图;

[0019] 图4是底壳内部结构图;

[0020] 图5是反射镜结构图;

[0021] 图6是背板结构图;

[0022] 图7是转盘安装在安装口中的结构示意图。

[0023] 图中:1-底座,2-箱体,3-第一网罩,4-下支撑圆板,5-防滑胶,6-连接板,7-底壳,8-上支撑圆板,9-发热管固定座,10-发热管,11-转盘,12-反射镜,13-入风口,14-出风口,15-散热风扇,16-电路板,17-控制板,18-WiFi模块,19-螺丝安装柱,20-第一弧形板,21-安装板,22-第二螺丝孔,23-背板,24-第二弧形板,25-侧板,26-第三螺丝孔,27-安装口。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 如图1至图7所示,一种红外电暖器,包括有底座1以及发热管10,底座1上设置有若干个箱体2,箱体2与底座1之间以及相邻箱体2之间转动连接,发热管10从底座1延伸贯穿箱体2。

[0026] 底座1设置有下列支撑圆板4与上支撑圆板8,下支撑圆板4直径比上支撑圆板8大,下支撑圆板4与上支撑圆板8通过连接板6连接,上支撑圆板8下方连接有底壳7,底壳7上对应设置有入风口13与出风口14,出风口14旁设置有散热风扇15,散热风扇15旁设置有电路板16,电路板16旁设置有WiFi模块18,WiFi模块18旁设置有控制板17,WiFi模块18、控制板17分别与电路板16电性连接,底壳7上设置有螺丝安装柱19,上支撑圆板8上设置有第一螺丝孔(图中未画出),螺丝安装柱19与第一螺丝孔位置对应、配套使用,上支撑圆板8上方连接有发热管固定座9,发热管固定座9与发热管10连接,发热管10与电路板16电性连接,箱体2前端面与后端面分别设置有第一网罩3与第二网罩(图中未画出),第二网罩与第一网罩3的结构相同,具有防护的作用,用于避免人手或外物伸进到箱体2内部造成伤害,箱体2上下对应设置有安装口27,箱体2内设置有反射镜12,反射镜12后方连接有背板23,反射镜12设置

有第一弧形板20,第一弧形板20两端连接有安装板21,安装板21上设置有第二螺丝孔22,背板23上设置有第二弧形板24,第二弧形板24两边设置有侧板25,侧板25上设置有第三螺丝孔26,第二螺丝孔22与第三螺丝孔26位置对应、配套使用,发热管10位于反射镜12的弧形板处,反射镜12与箱体2连接,相邻的箱体2之间设置有转盘11,转盘11与安装口27连接,转盘11是转动连接在安装口27中,因此能令相邻的箱体2之间能自由转动。在本实施例中,箱体2的数量为4个,箱体2的数量可以根据客户要求增加或减少,底座1设置在下支撑圆板4,下支撑圆板4能增大与地面的接触面积,从而增加底座1的支撑能力,下支撑圆板4上设置有防滑胶5,能增加底座1与地面的摩擦力,使电暖器不易滑动,底壳7中设置有入风口13与出风口14,在散热风扇15的作用下,使底壳7内部形成对流,起到散热的效果,有效保护底壳7内的电子元件不会因为高温而损坏,底壳7内设置有控制板17、电路板16与WiFi模块18并通过电性连接,电路板16与发热管10电性连接,发热管10为碳纤维发热管,通过控制板17来调节发热管10的温度与开关,或者使用电子产品连接WiFi模块18,利用电子产品调节发热管10的温度与开关,方便实用,底壳7中的螺丝安装柱19与上支撑圆板8的第一安装口通过螺丝连接,使底壳7固定在上支撑圆板8上,箱体2中设置有反射镜12,反射镜12设置有第一弧形板20,发热管10设于第一弧形板20中间,通过弧形板能把热能集中反射出来,反射镜12后方设置有背板23,背板23与反射镜12通过第二螺丝孔22与第三螺丝孔26螺丝连接,箱体2前端面与后端面分别设置有第一网罩3与第二网罩(图中未画出),能防止电暖器在使用过程中误触到发热管10造成灼伤,相邻箱体2设置有转盘11,通过转盘11使相邻的箱体2可以自由转动,本实施例中设置有4个箱体2,手动转动箱体2,使4个箱体2分别向4个不同方向,启动发热管10可以使4个不同方向同时受到热能传递,大大提高电暖器的实用性。

[0027] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

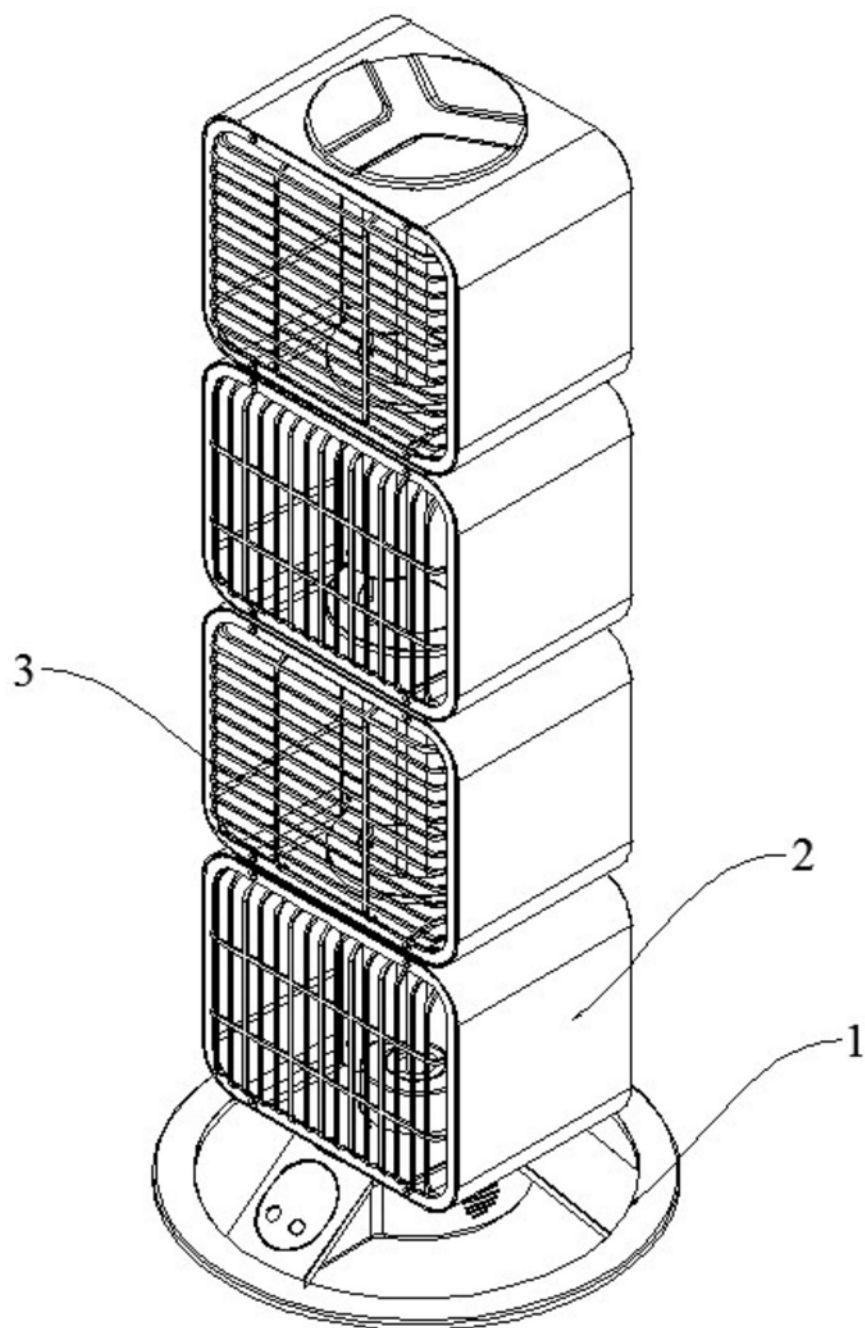


图1

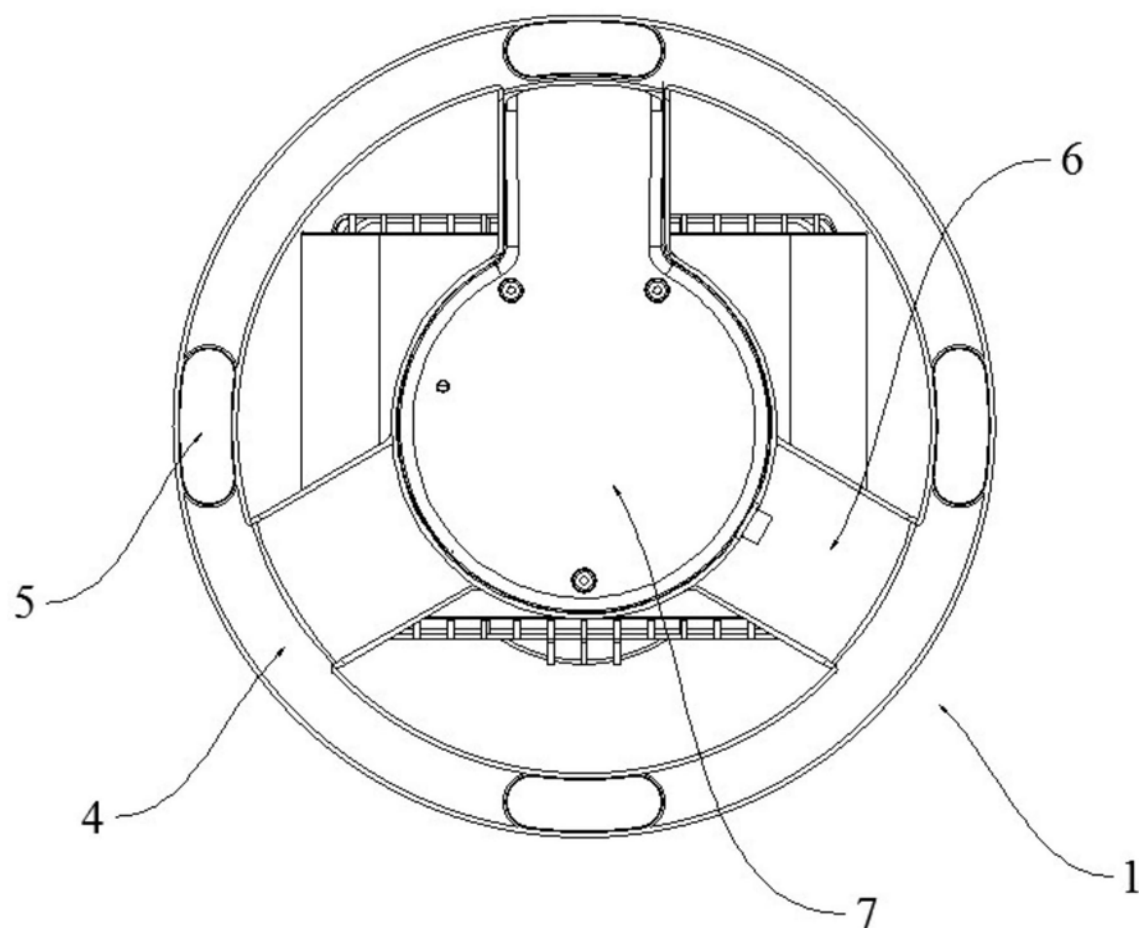


图2

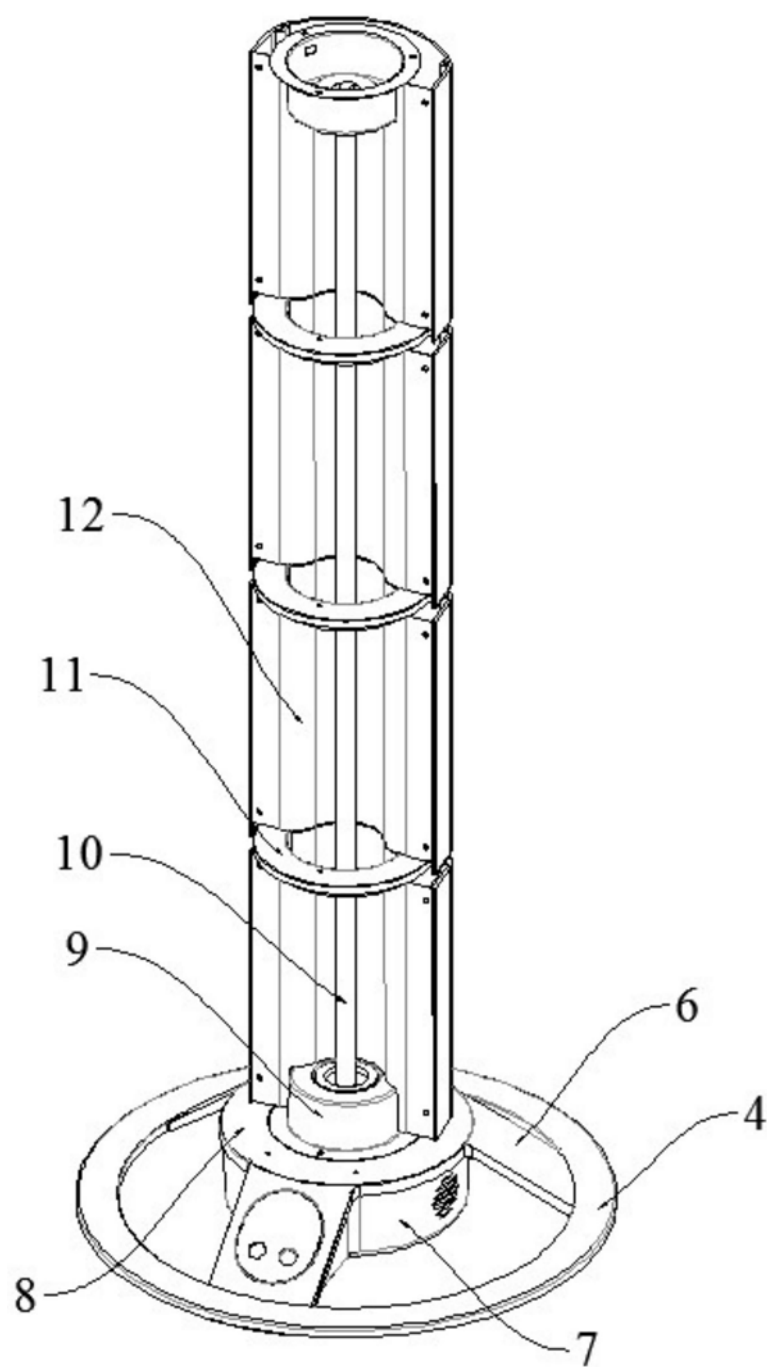


图3

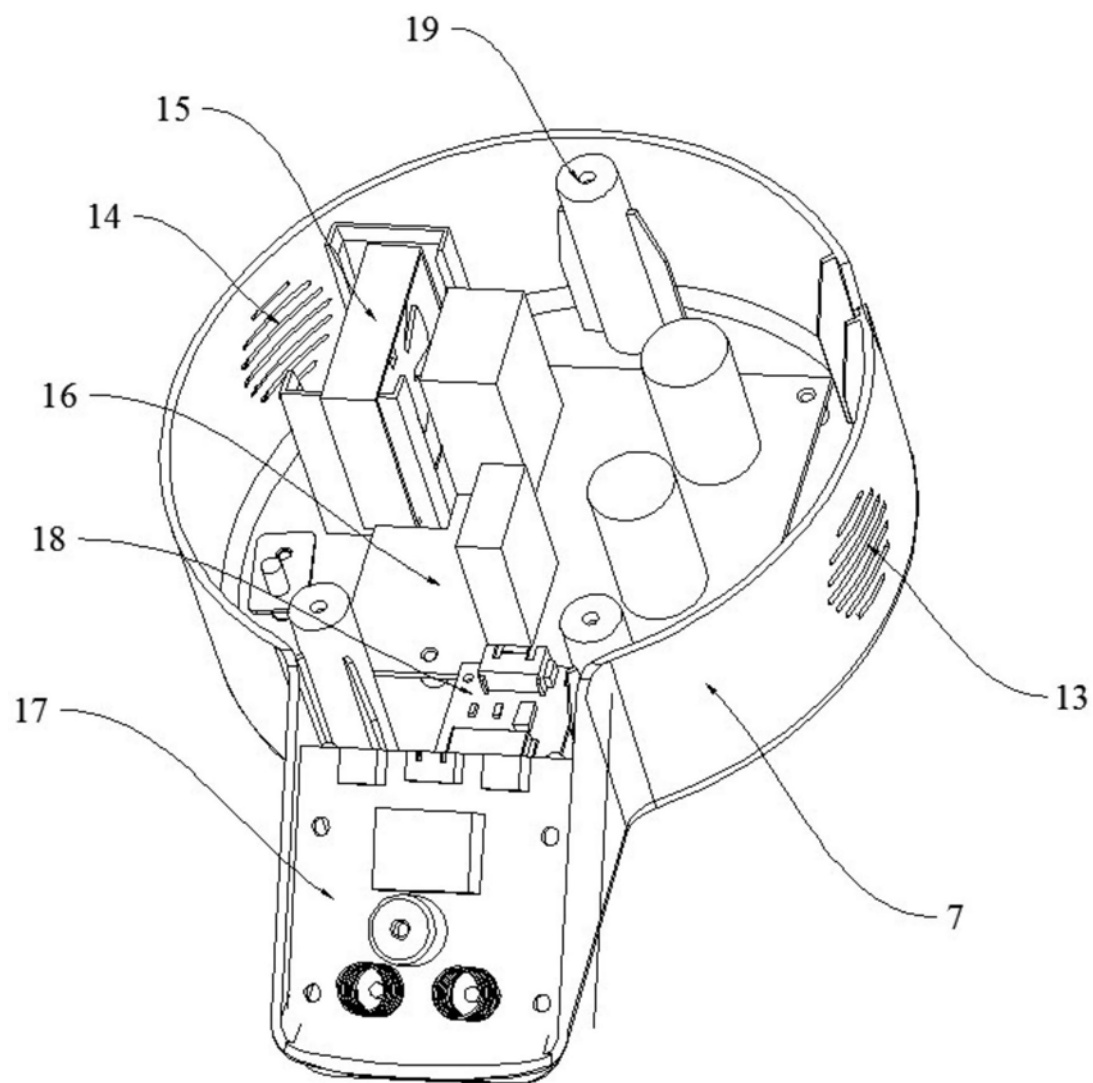


图4

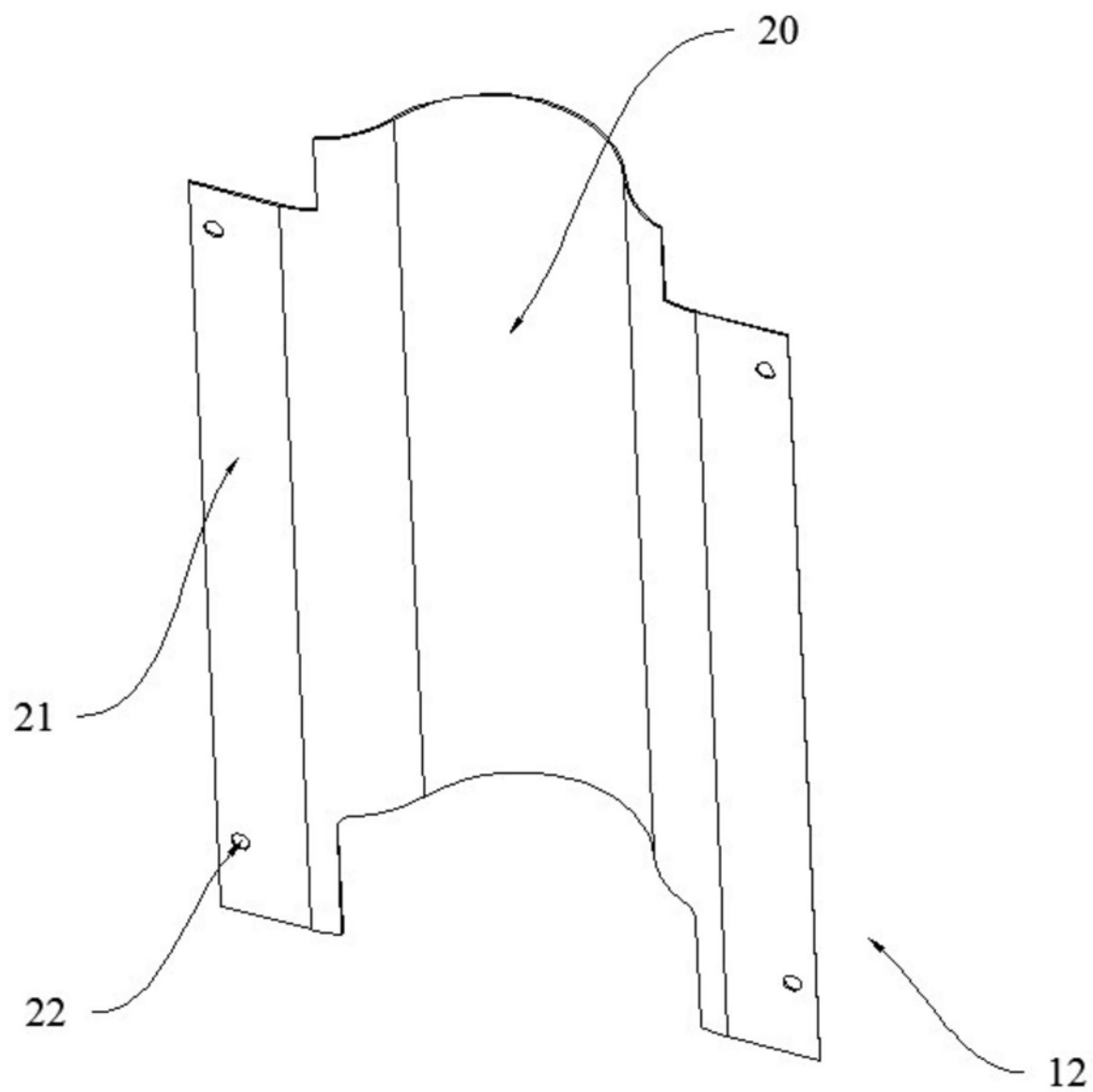


图5

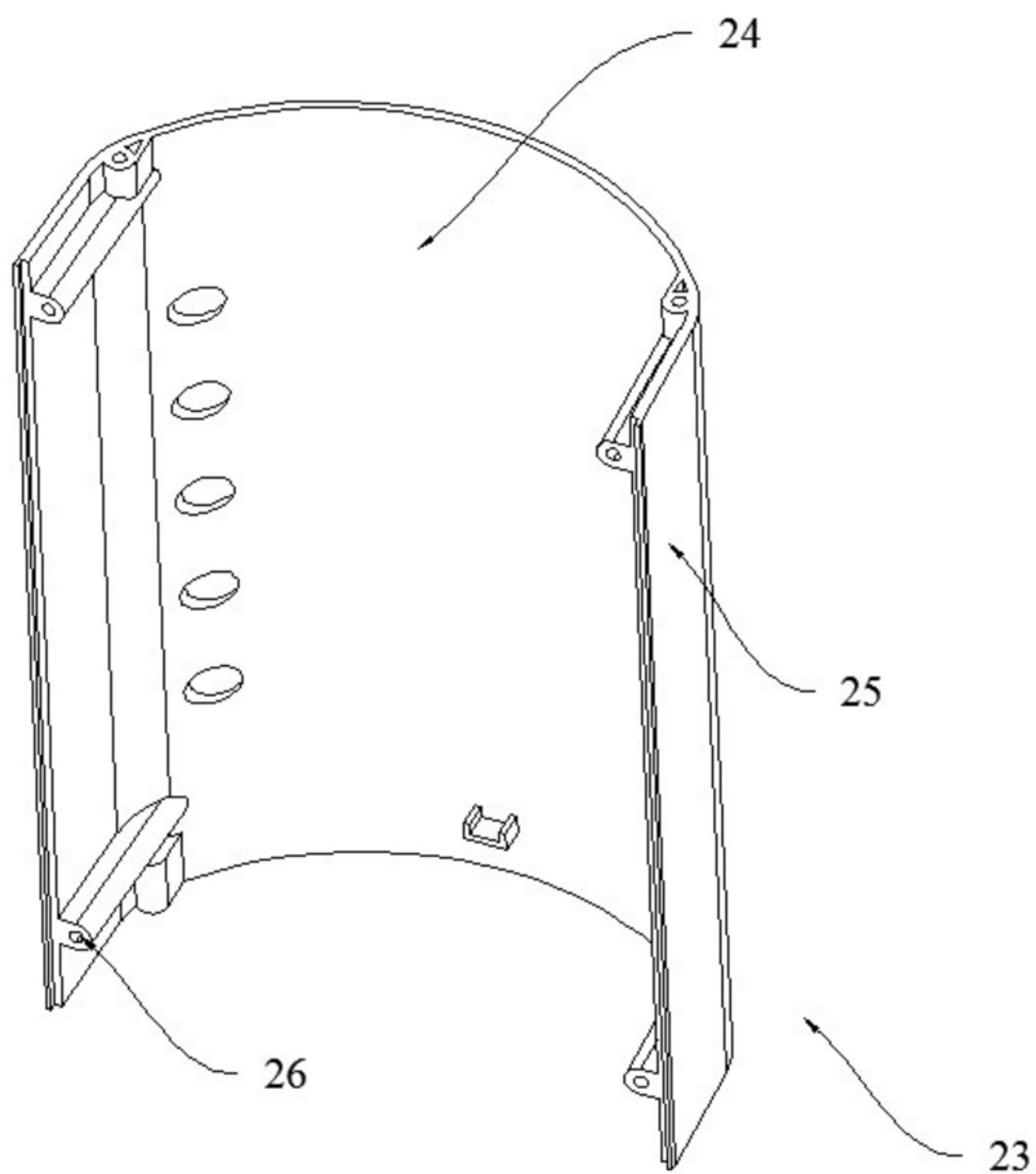


图6

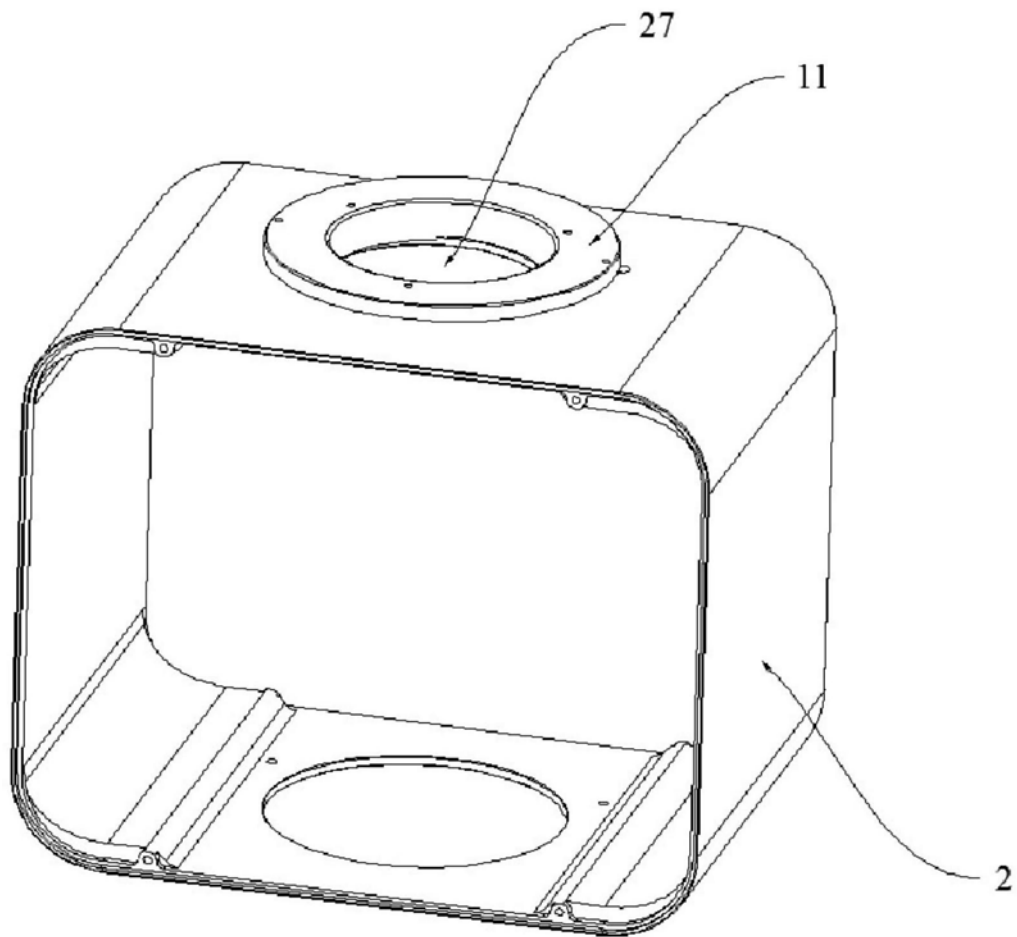


图7