



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213272730 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021725233.5

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 陈小敏

地址 521000 广东省潮州市湘桥区永春南路冠南园B幢501房

(72) 发明人 陈小敏

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 戴涛 冯振宁

(51) Int. Cl.

F24C 7/06 (2006.01)

F24C 7/08 (2006.01)

F24C 15/22 (2006.01)

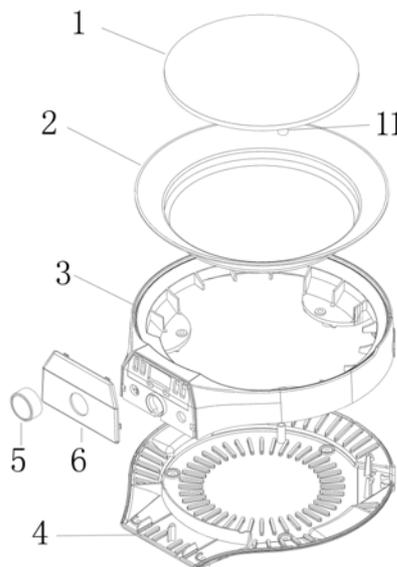
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种陶瓷火锅的电热炉

(57) 摘要

一种陶瓷火锅的电热炉,包括发热盘、反射罩、耐热支架和底板;反射罩为“圆形盘子状”,反射罩为开口的圆柱形结构,上部开口斜向外方向延伸开为“盘沿”结构;发热盘上方和反射罩的“盘沿”形状共同构成热接触面,热接触面契合一种陶瓷火锅的底部;本实用新型提供的电热炉,其热接触面比现有的平面电热锅更能接触陶瓷火锅的外表面,从而提高加热效率,还设置了反射罩,将热量反射到陶瓷火锅上,提高加热效率,同时减少向其他方向的热传递,使得该电热炉可以少装或者不用装散热器。



1. 一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,包括发热盘、反射罩、耐热支架和底板;所述的反射罩为“圆形盘子状”,反射罩底部为开口的圆柱形结构,上部开口斜向外方向延伸开为“盘沿”结构;所述的发热盘上方和反射罩的“盘沿”形状共同构成热接触面,所述热接触面契合一种陶瓷火锅的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的“盘沿”纵向延伸,所述的热接触面为“杯体”状,所述的热接触面还包裹陶瓷火锅的锅壁。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的发热盘下方设置有若干个支架,所述的发热盘通过支架用螺丝固定在反射罩上。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的耐热支架为圆环形结构,向上连接反射罩,向下连接底板;所述的耐热支架的圆环形结构上有一凸起A;以凸起A为起点,沿耐热支架的圆环内部向左、右每20°各设置7个凸起,向左的凸起依次编号为A1~7;向右的凸起依次编号为B1~7;所述的凸起A1与凸起B1之间设置有半圆形凸起a;凸起A5与凸起A7之间设置有半圆形凸起b;凸起B5与凸起B7之间设置有半圆形凸起c。

5. 根据权利要求4所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的耐热支架上的半圆形凸起a、b、c上分别设置有支架,支撑反射罩。

6. 根据权利要求5所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的耐热支架上的半圆形凸起a、b、c分别设置有螺孔,用以连接底板。

7. 根据权利要求6所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的耐热支架的凸起A6与凸起B6所在的圆环外结构还设置有凸起d,所述的凸起d上设置有控制温度的旋转按钮和透明的显示面板;所述的耐热支架的圆环形结构上的凸起B2与B3之间设置有电路出入口。

8. 根据权利要求7所述的一种陶瓷火锅的电热炉,其特征在于,所述的耐热支架上的凸起d下设置有螺孔,用以连接底板。

## 一种陶瓷火锅的电热炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电热炉,具体涉及一种陶瓷火锅的电热炉。

### 背景技术

[0002] 现有电热炉绝大部分为平面炉,即热接触面为平面且不直接接触加热,这种设计能兼容绝大部分加热用的平板锅或者热水壶等,但在用于火锅时,由于使用火锅时对加热效率要求比较高,但热接触面为平面的这种设计,有一部分热量从没接触到锅底的平面逃逸,另一部分热量则因为不直接加热,反而被散热风扇直接抽走。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的问题,本实用新型提供一种适用于陶瓷火锅的电热炉,其热接触面比现有的平面电热锅更能接触陶瓷火锅的外表面,从而提高加热效率,还设置了反射罩,将热量反射到陶瓷火锅上,提高加热效率,同时减少向其他方向的热传递,使得该电热炉可以少装或者不用装散热器。

[0004] 本实用新型提供的一种陶瓷火锅的电热炉,包括发热盘、反射罩、耐热支架和底板;反射罩为“圆形盘子状”,具体的说:反射罩底部为开口的圆柱形结构,上部开口斜向外方向延伸开为“盘沿”结构;发热盘上方和反射罩的“盘沿”形状共同构成热接触面,契合一种陶瓷火锅的底部。

[0005] 进一步地,发热盘下方设置有若干个支架,发热盘通过支架用螺丝固定在反射罩上,发热盘与反射罩之间仅通过支架连接,可增加耐热性。

[0006] 进一步地,耐热支架为圆环形结构,上连反射罩,下连底板;耐热支架的圆环形结构上有一凸起A;以凸起A为起点,沿耐热支架的圆环内部向左每 $20^{\circ}$ 设置一凸起,共设置7处凸起,编号为凸起A1~7;以凸起A为起点,沿耐热支架的圆环内部向右每 $20^{\circ}$ 设置一凸起,共设置7处凸起,编号为凸起B1~7。进一步地,耐热支架的圆环形结构上的左凸起A1与右凸起B1之间设置有半圆形凸起a;凸起A5与凸起A7之间设置有半圆形凸起b;凸起B5与凸起B7之间设置有半圆形凸起c。

[0007] 进一步地,耐热支架上的半圆形凸起a、b、c上分别设置有支架,用以连接反射罩。

[0008] 进一步地,耐热支架上的半圆形凸起a、b、c下分别设置有螺孔,用以连接底板。

[0009] 更进一步地,耐热支架的凸起A6与凸起B6所在的圆环外结构设置有凸起d,所述的凸起d上设置有控制温度的旋转按钮和透明的显示面板。

[0010] 更进一步地,凸起B2与B3之间设置有电路出入口

[0011] 更进一步地,耐热支架上的凸起d下设置有螺孔,用以连接底板。

[0012] 更进一步地,“盘沿”纵向延伸,热接触面为“杯体”状且能包裹陶瓷火锅的锅壁。

[0013] 本实用新型的有益效果:1. 本实用新型的发热盘和反射罩共同构成的热接触面相比平面电热锅,能更多的接触陶瓷火锅的外表面,提高热传递效率。2. 本实用新型的设置反射罩,且反射罩也有一部分为热接触面,将热量反射到陶瓷火锅上,减少向其他方向的

热传递,提高热传递效率,同时使得该电热炉可以少装或者不用装散热器。

[0014] 3.发热盘与反射罩之间仅通过支架连接,与现有技术相比,热接触面的减少进一步避免了热量逸散至下方的耐热支架,相应增加了本实用新型产品的耐热性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的爆炸视图;图2为本实用新型的示意图;

[0016] 图3为本实用新型的反射罩;

[0017] 图4为本实用新型的耐热支架立体结构。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合施例和附图,对本实用新型作进一步详细说明实施例一种陶瓷火锅的电热炉,包括发热盘(1)、反射罩(2)、耐热支架(3)和底板(4);反射罩(2)为“圆形盘子状”,具体为:反射罩(2)底部为开口的圆柱形结构,上部开口斜向外延伸开为“盘沿”形状的结构;发热盘(1)上方和反射罩(2)的“盘沿”形状共同构成热接触面(12),该热接触面契合一种陶瓷火锅的底部。

[0019] 优选的,发热盘(1)下方设置有若干个支架(11),发热盘(1)通过支架(11)用螺丝固定在反射罩(2)上。

[0020] 优选的,耐热支架(3)为圆环形结构,向上连接反射罩,向下连接底板;耐热支架(3)的圆环形结构上有一凸起A(31);以凸起A(31)为起点,沿耐热支架(3)的圆环内部向左每20°设置一凸起,共设置7处凸起,编号为凸起A1~7;以凸起A(31)为起点,沿耐热支架的圆环内部向右每20°设置一凸起,共设置7处凸起,编号为凸起B1~7。优选的,耐热支架的圆环形结构上的左凸起A1与右凸起B1之间设置有半圆形凸起a;凸起A5与凸起A7之间设置有半圆形凸起b;凸起B5与凸起B7之间设置有半圆形凸起c。

[0021] 优选的,耐热支架(3)上的半圆形凸起a、b、c上分别设置有支架,用以连接反射罩(2)。

[0022] 优选的,耐热支架(3)上的半圆形凸起a、b、c下分别设置有螺孔,用以连接底板(4)。

[0023] 更优选的,耐热支架(3)的凸起A6与凸起B6所在的圆环外结构设置有凸起d(32),所述的凸起d上设置有控制温度的旋转按钮(5)和透明的显示面板(6)。

[0024] 更优选的,耐热支架的圆环形结构上的凸起B2与右凸起B3之间设置有电路出入口(33)。

[0025] 更优选的,反射罩(2)的“盘沿”纵向延伸,热接触面为“杯体”状,其构成的热接触面还包裹陶瓷火锅的锅壁

[0026] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。

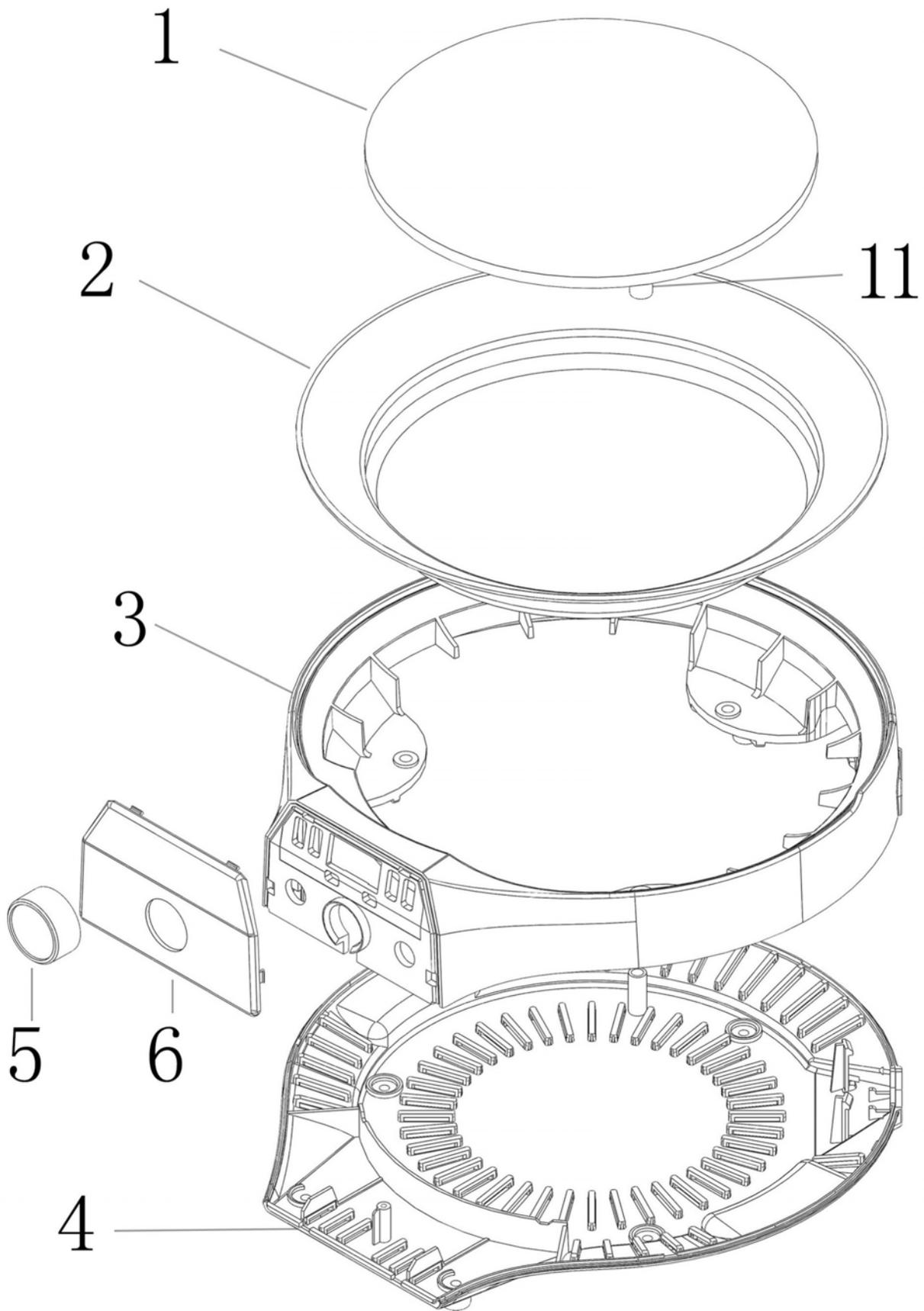


图1

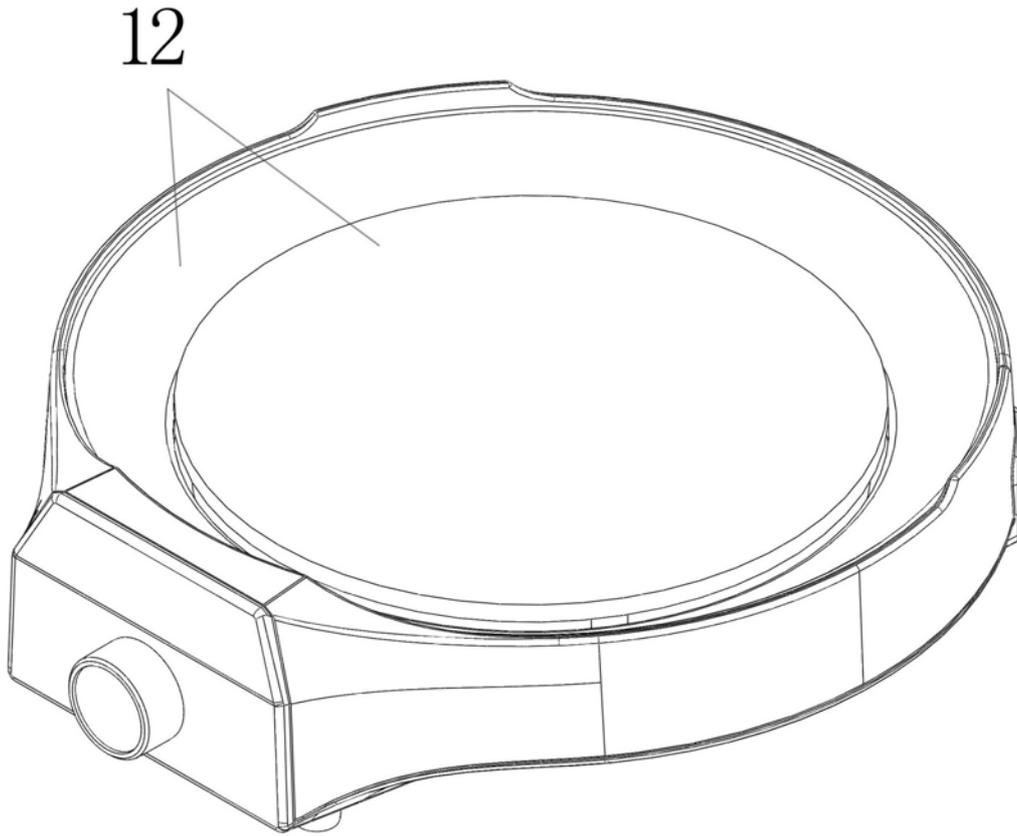


图2

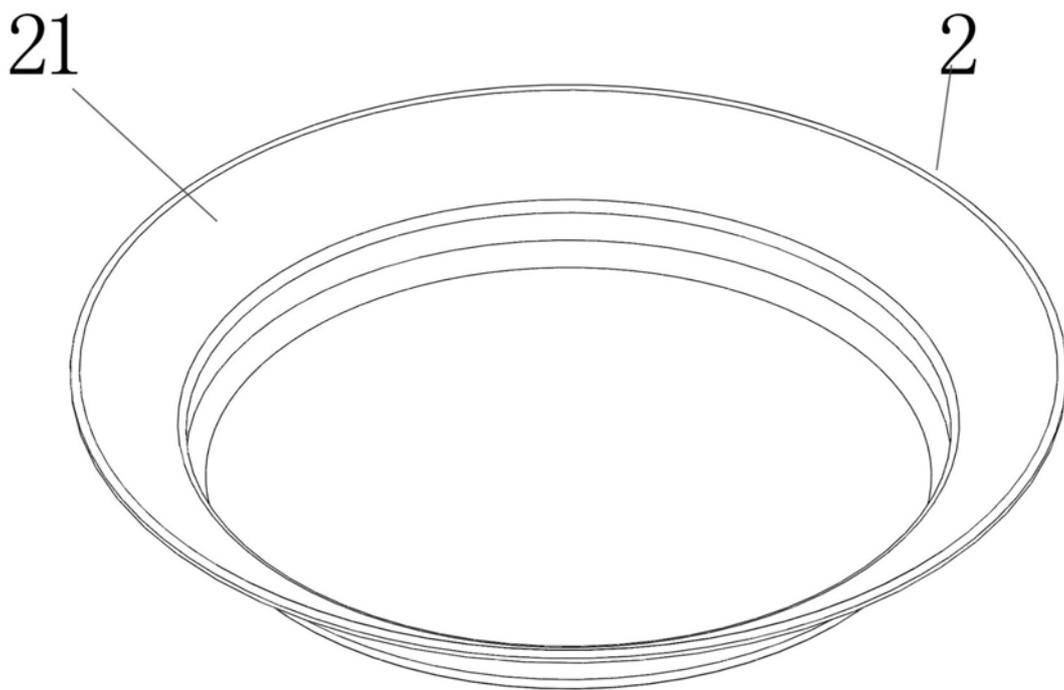


图3

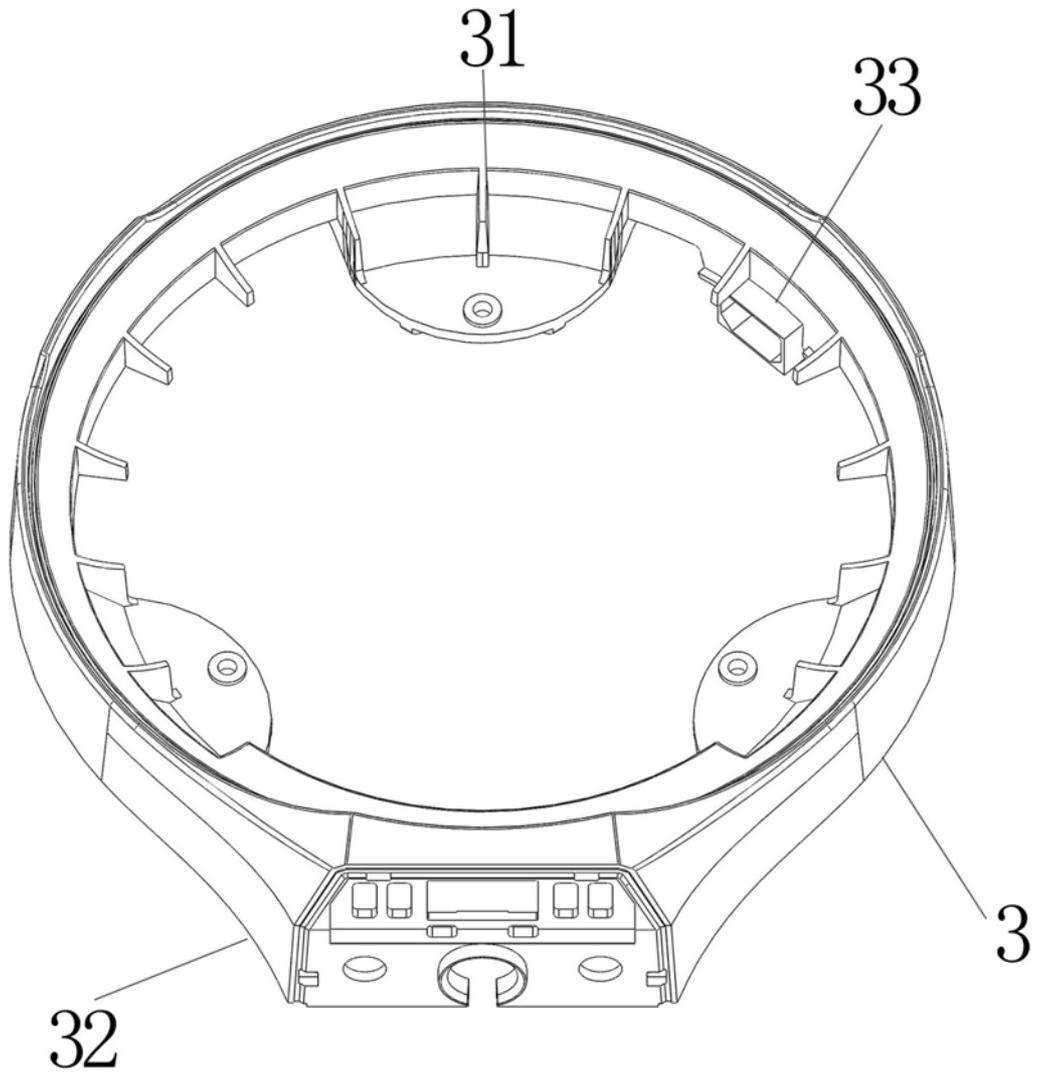


图4