



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208170157 U

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820840339.6

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 中山市圣登灯饰有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇西区振  
西路128号A幢二楼之一

(72)发明人 易涛

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 29/74(2015.01)

F21V 23/02(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

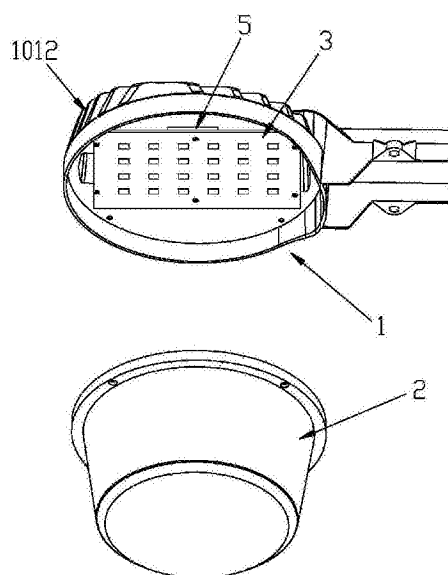
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

### (54)实用新型名称

高压锅形庭院灯

### (57)摘要

本实用新型涉及一种高压锅形庭院灯,该庭院灯包括灯座、设于灯座底部的灯罩、以及设于灯座内的灯板、电源盒和电路板,灯板和电源盒均与电路板电连接;灯座包括类似高压锅圆盖的座体和设于座体一侧的类似锅盖手柄的安装臂;灯罩为锅胆形,其顶部插接于座体底部所设的座腔内,并通过螺钉固定安装于座体,从而与灯座合成一个外型近似高压锅的庭院灯。本实用新型外形神似传统高压锅,造型独特,美观度高,有利于增强庭院灯的观赏性的多样性,其灯体结构紧凑,组装工序少,有利提高生产效率、降低成本。



1. 一种高压锅形庭院灯,包括灯座(1)、设于灯座(1)底部的灯罩(2)、以及设于灯座(1)内的灯板(3)、电源盒(4)和电路板(5),灯板(3)和电源盒(4)均与电路板(5)电连接;其特征在于:灯座(1)包括类似高压锅圆盖的座体(101)和设于座体(101)一侧的类似锅盖手柄的安装臂(102);灯罩(2)为锅胆形,其顶部插接于座体(101)底部所设的座腔(1011)内,并通过螺钉固定安装于座体(101),从而与灯座(1)合成一个外型近似高压锅的庭院灯。

2. 根据权利要求1所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:座体(101)的顶面设有分布有散热刺片(1012)。

3. 根据权利要求1所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:安装臂(102)的臂体为倒U型管,其两侧对称地设有用于固定安装灯座(1)的连接翼(1021),其外端设有便于定位灯座(1)的定位块(1022)。

4. 根据权利要求3所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:定位块(1022)呈倒U型,其顶部和两底端均设有定位槽(10221)。

5. 根据权利要求1所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:灯罩(2)的顶部设有带螺钉孔的连接环(201)。

6. 根据权利要求5所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:连接环(201)的顶面设有凹槽圈(2011),凹槽圈(2011)内设有密封圈(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:灯罩(2)的内壁分布有纵向散光槽(202)。

8. 根据权利要求1所述的一种高压锅形庭院灯,其特征在于:电源盒(4)的顶部设有用于检测外部光线强弱的光敏电阻(7),该光敏电阻(7)预装于电源盒(4)上,以作为电源盒(4)的一个随带附件;

电源盒(4)设于座体(101)内顶面所设的容置槽(1013)内,其两端设有连接扣(401),连接扣(401)与座体(101)内顶面对应设置的螺孔柱(1014)通过螺钉相互连接,从而将电源盒(4)固定于座体(101);

光敏电阻(7)对接于座体(101)顶部所设的与容置槽(1013)相通的插孔(1015)内,并外露于座体(101)的顶面。

## 高压锅形庭院灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种庭院灯的结构改进。

### 背景技术

[0002] 庭院灯是一种用作室外照明的灯具,其外形上以多样性和美观性见长,具有美化和装饰环境的特点,所以也被称之为景观庭院灯。虽然市面上在售的庭院灯已经林林总总且各具特点,但也不妨碍各灯具厂家持续推出外形独特的庭院灯的脚步。

[0003] 为了方便使用,许多庭院灯都设有光敏电阻,通过光敏电阻感应外界环境的亮度来实现对庭院灯的自动开关。常见的带光敏电阻的庭院灯,其光敏电阻为独立部件,需独立安装于灯体上,由此增加了组装工序,不利于精简灯具结构、提高生产效率,节约灯具生产成本。此外,常见庭院灯的电源盒往往通过从灯体外部旋入的螺钉固定于灯体上,螺钉局部暴露于外,对灯具的美观度造成不利影响。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的之一在于提供一种外形近似高压锅的庭院灯,以进一步增加庭院灯的多样性。

[0005] 为此,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高压锅形庭院灯,包括灯座、设于灯座底部的灯罩、以及设于灯座内的灯板、电源盒和电路板,灯板和电源盒均与电路板电连接;灯座包括类似高压锅圆盖的座体和设于座体一侧的类似锅盖手柄的安装臂;灯罩为锅胆形,其顶部插接于座体底部所设的座腔内,并通过螺钉固定安装于座体,从而与灯座合成一个外型近似高压锅的庭院灯。

[0007] 作为上述方案进一步的改进,座体的顶面设有分布有散热刺片。

[0008] 作为上述方案进一步的改进,安装臂的臂体为倒U型管,其两侧对称地设有用于固定安装灯座的连接翼,其外端设有便于定位灯座的定位块。

[0009] 作为上述方案进一步的改进,定位块呈倒U型,其顶部和两底端均设有定位槽。

[0010] 作为上述方案进一步的改进,灯罩的顶部设有带螺钉孔的连接环。

[0011] 作为上述方案进一步的改进,连接环的顶面设有凹槽圈,凹槽圈内设有密封圈。

[0012] 作为上述方案进一步的改进,灯罩的内壁分布有纵向散光槽。

[0013] 本实用新型外形神似传统高压锅,造型独特,有利于增强庭院灯的观赏性的多样性。

[0014] 本实用新型的目的之二在于提供一种结构更紧凑、没美观的庭院灯。

[0015] 为此,本实用新型采用了如下技术方案:

[0016] 电源盒的顶部设有用于检测外部光线强弱的光敏电阻,该光敏电阻预装于电源盒上,以作为电源盒的一个随带附件;

[0017] 电源盒设于座体内顶面所设的容置槽内,其两端设有连接扣连接扣与座体内顶面对应设置的螺孔柱通过螺钉相互连接,从而将电源盒固定于座体;

[0018] 光敏电阻对接于座体部所设的与容置槽相通的插孔内,并外露于座体的顶面。

[0019] 本实用新型的光敏电阻预装于电源盒上,无需在组装时另行安装于灯体上,有利于精简灯体结构,减少组装工序,提供生产效率和成本。此外,本实用新型的电源盒安装于灯座内的螺孔柱上,用于固定电源盒的螺钉均位于灯体内而不暴露于外,有利于提高灯具的美观度。

### 附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例的总体结构示意图

[0021] 图2为图1局部爆炸图

[0022] 图3为本实用新型实施例的灯座部结构某一角度示意图

[0023] 图4为本实用新型实施例的灯座部结构另一角度示意图

[0024] 图5为本实用新型实施例的灯座结构示意图

[0025] 图6为本实用新型实施例的电源盒结构示意图

[0026] 图7为本实用新型实施例的灯罩和密封圈连接关系示意图

### 具体实施方式

[0027] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行说明。

[0028] 参照图1-7:

[0029] 一种高压锅形庭院灯,包括灯座1、设于灯座1底部的灯罩2、以及设于灯座1内的灯板3、电源盒4和电路板5,灯板3和电源盒4均与电路板5电连接;灯座1包括类似高压锅圆盖的座体101和设于座体101一侧的类似锅盖手柄的安装臂102;灯罩2为锅胆形,其顶部插接于座体101底部所设的座腔1011内,并通过螺钉固定安装于座体101,从而与灯座1合成一个外型近似高压锅的庭院灯。

[0030] 座体101的顶面设有分布有散热刺片1012。

[0031] 安装臂102的臂体为倒U型管,其两侧对称地设有用于固定安装灯座1的连接翼1021,其外端设有便于定位灯座1的定位块1022。

[0032] 定位块1022呈倒U型,其顶部和两底端均设有定位槽10221。

[0033] 灯罩2的顶部设有带螺钉孔的连接环201。

[0034] 连接环201的顶面设有凹槽圈2011,凹槽圈2011内设有密封圈6。

[0035] 灯罩2的内壁分布有纵向散光槽202。

[0036] 电源盒4的顶部设有用于检测外部光线强弱的光敏电阻7,该光敏电阻7预装于电源盒4上,以作为电源盒4的一个随带附件。

[0037] 电源盒4设于座体101内顶面所设的容置槽1013内,其两端设有连接扣401,连接扣401与座体101内顶面对应设置的螺孔柱1014通过螺钉相互连接,从而将电源盒4固定于座体101。

[0038] 光敏电阻7对接于座体101顶部所设的与容置槽1013相通的插孔1015内,并外露于座体101的顶面。

[0039] 外界光线强度达到设定值时,光敏电阻7向电路板5发出信号,电路板5导通灯板3的电源,灯板3上的灯珠发光。外界光线强度低于设定值时,光敏电阻7向电路板5发出信号,

电路板5切断灯板3的电源,灯板3的灯珠熄灭。

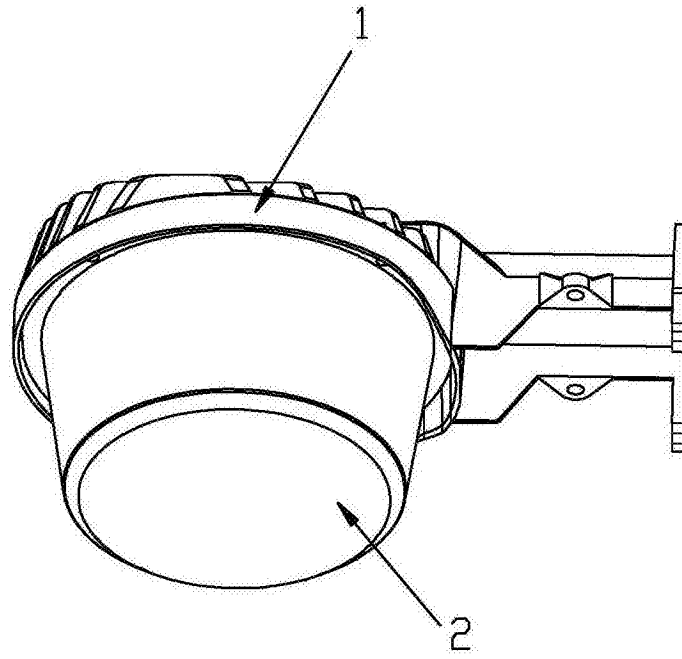


图1

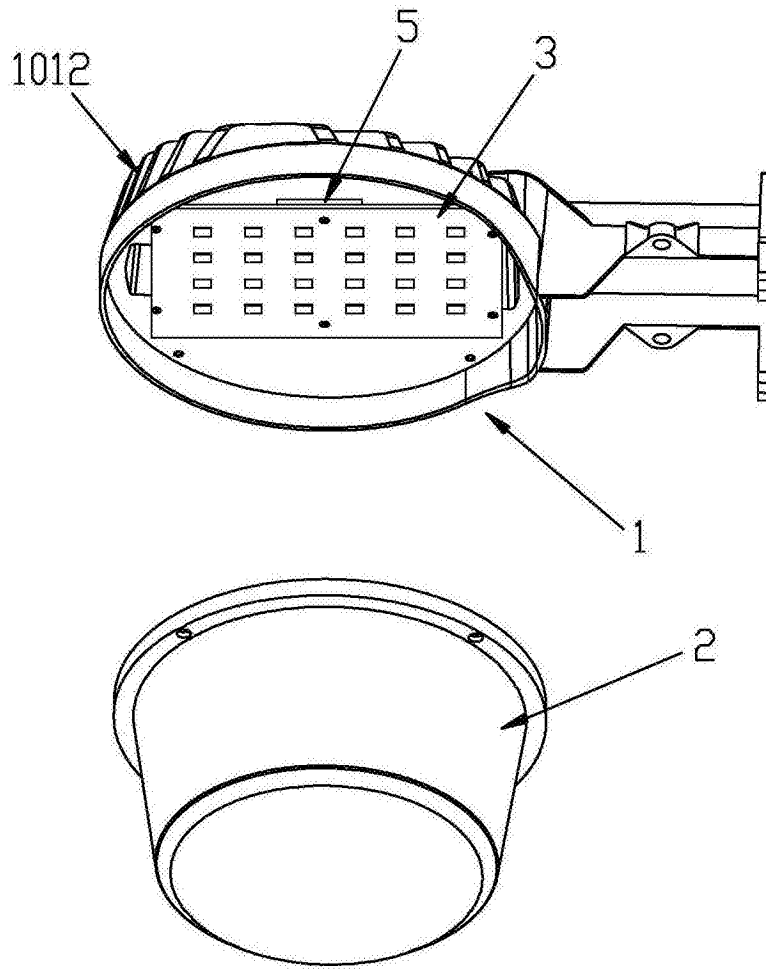


图2

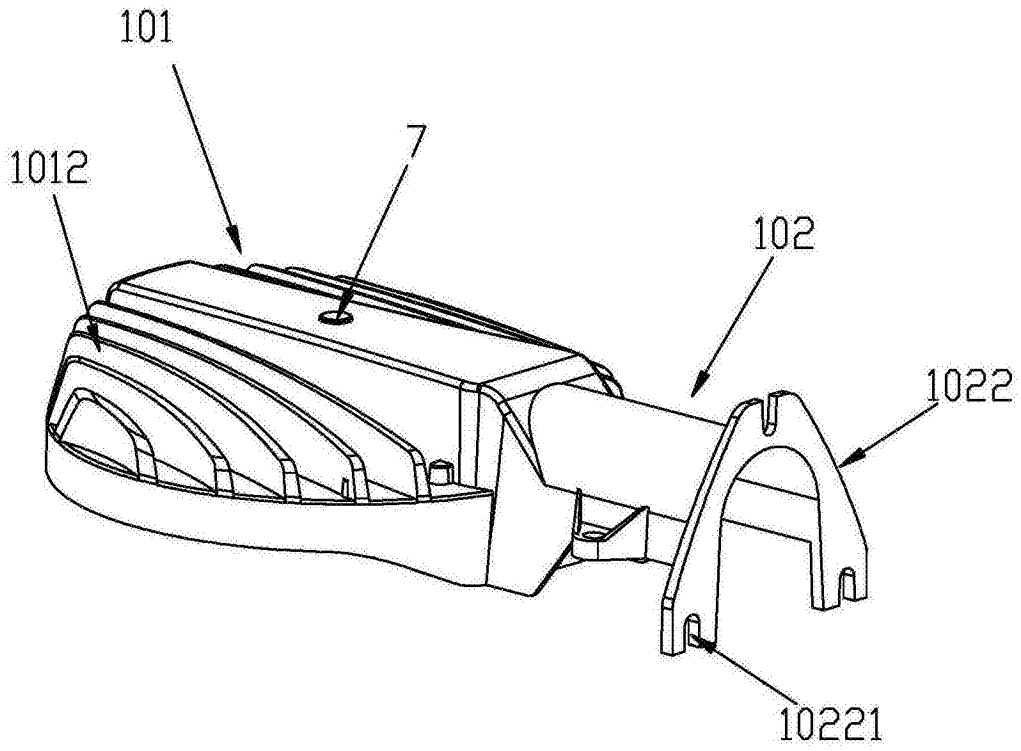


图3

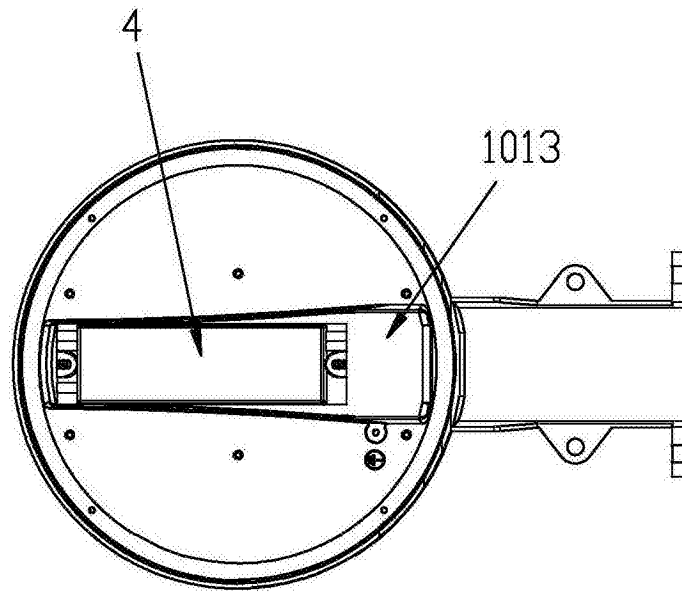


图4



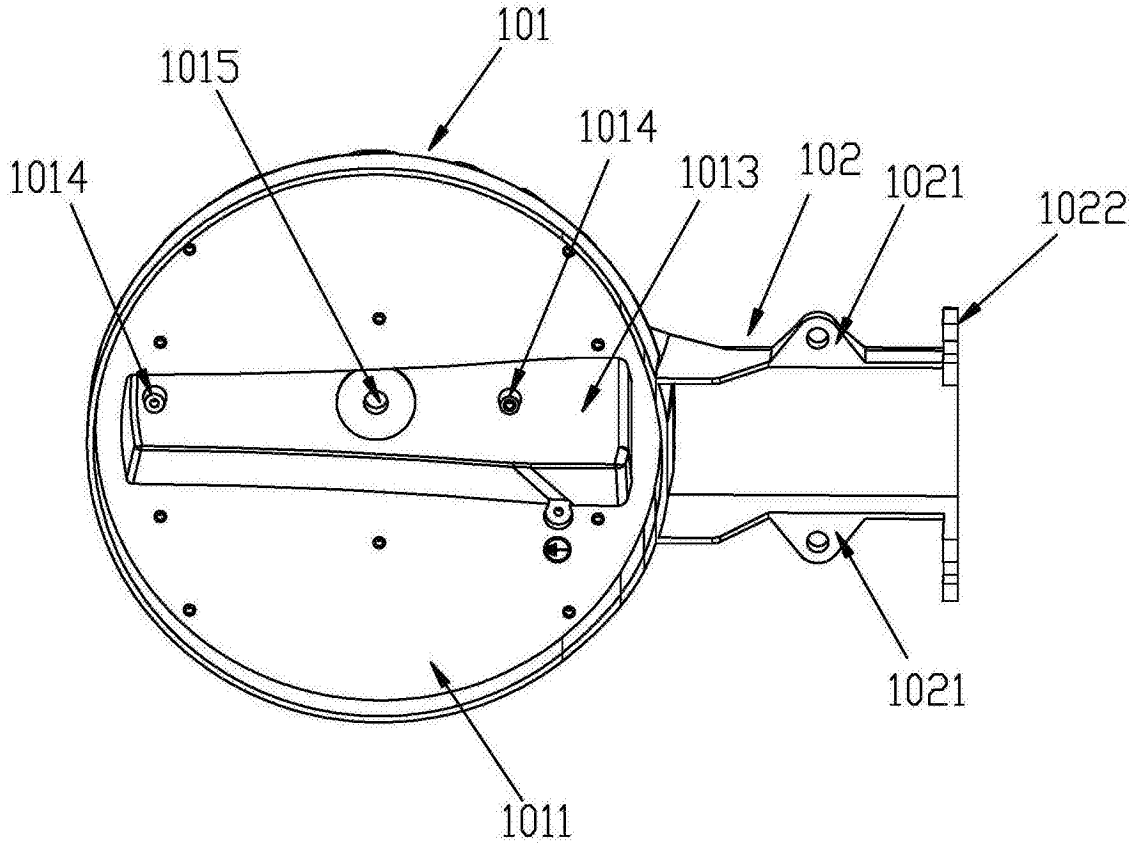


图5

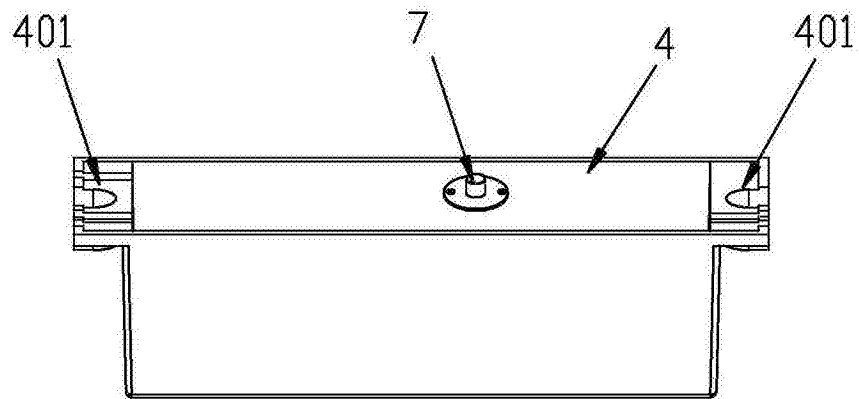


图6

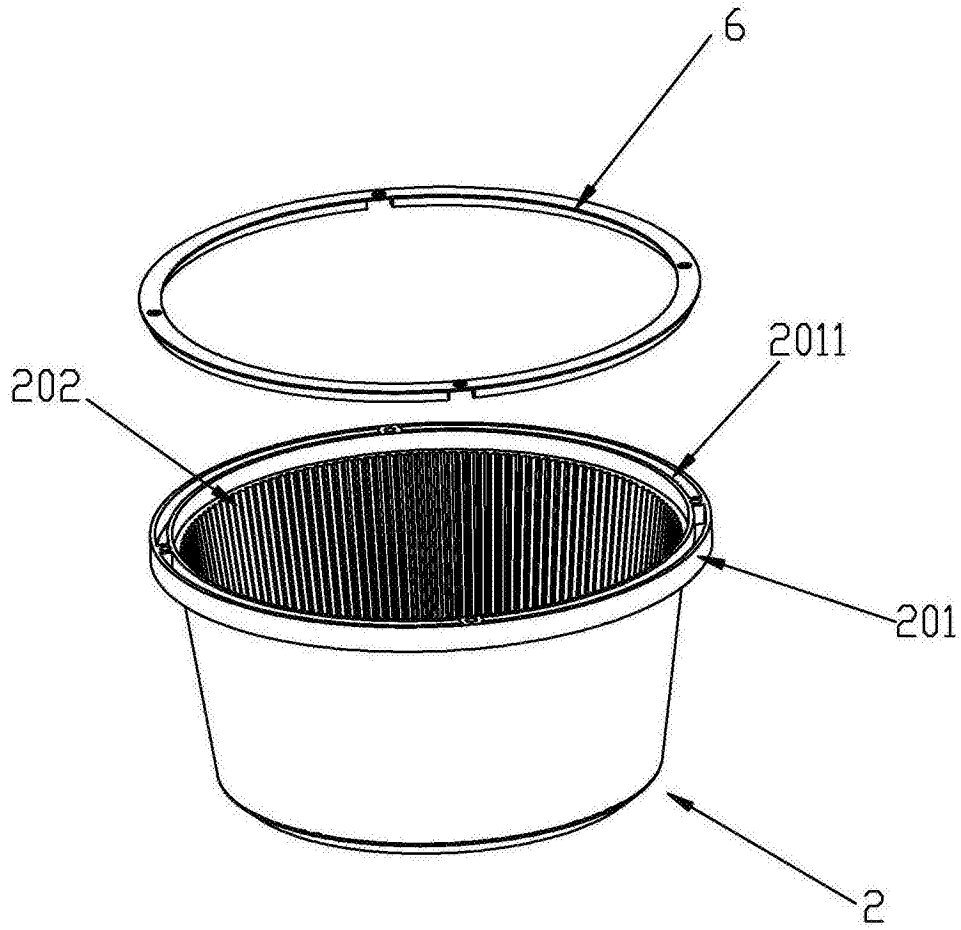


图7