



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206817270 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201720530686.4

(22)申请日 2017.05.15

(73)专利权人 深圳市瑞色光电有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田街
道江灏工业区5栋4楼

(72)发明人 巫汉锋

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

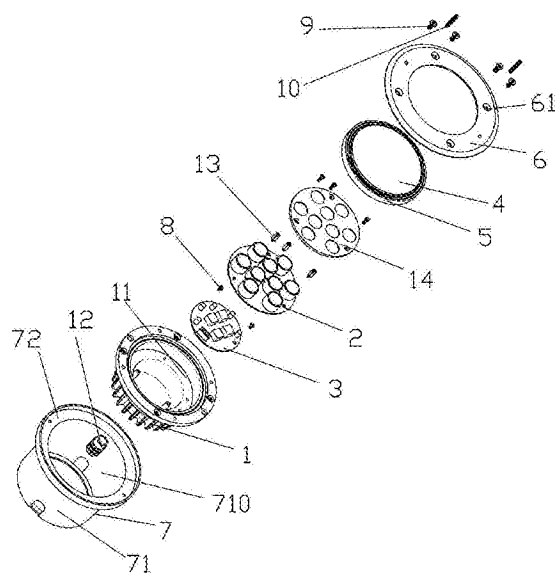
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种地埋灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种地埋灯,其包括灯体、LED灯模块、驱动电路模块、玻璃、防水胶圈、面盖和预埋件,所述灯体内的底部设置有放置驱动电路模块的驱动槽,驱动电路模块安装在通过固定驱动螺丝固定在灯体内的底部,所述驱动电路模块与LED灯模块电性连接,LED灯模块安装在灯体的内部,且位于驱动电路模块的正上方,所述玻璃嵌套在防水胶圈内,然后安装在灯体的上端面,通过面盖将玻璃和防水胶圈压住,所述面盖通过面盖螺丝固定安装在灯体上;所述预埋件包括预埋筒和用于防止陷入地面的防陷环,所述预埋筒内设置有安装灯体的梯形安装槽;灯体通过埋灯螺丝固定在防陷环;所述防陷环和预埋筒为一体结构,且预埋筒呈圆台形。



1. 一种地埋灯,其特征在于,包括灯体、LED灯模块、驱动电路模块、玻璃、防水胶圈、面盖和预埋件,所述灯体内的底部设置有放置驱动电路模块的驱动槽,驱动电路模块安装在通过固定驱动螺丝固定在灯体内的底部,所述驱动电路模块与LED灯模块电性连接,LED灯模块安装在灯体的内部,且位于驱动电路模块的正上方,所述玻璃嵌套在防水胶圈内,然后安装在灯体的上端面,通过面盖将玻璃和防水胶圈压住,所述面盖通过面盖螺丝固定安装在灯体上;所述预埋件包括预埋筒和用于防止陷入地面的防陷环,所述预埋筒内设置有安装灯体的梯形安装槽;灯体通过埋灯螺丝固定在防陷环;所述防陷环和预埋筒为一体结构,且预埋筒呈圆台形。

2. 根据权利要求1所述的地埋灯,其特征在于,所述灯体底部中心设置有电线孔,该电线孔安装有一个与电线孔密封防水接头。

3. 根据权利要求2所述的地埋灯,其特征在于,所述LED灯模块包括9个LED灯珠、灯板和透镜,LED灯珠沿着灯板的圆周均匀安装6个LED灯珠,中间均匀安装有3个LED灯珠,所述透镜安装LED灯珠上,所述灯板通过定板铜柱固定在驱动槽槽口的边沿上面。

4. 根据权利要求3所述的地埋灯,其特征在于,所述LED灯模块和玻璃之间还安装有一块亚克力板,该亚克力板设置有对应LED灯珠的透镜,且亚克力板通过亚克力螺丝固定在定板铜柱上。

5. 根据权利要求1所述的地埋灯,其特征在于,所述面盖呈圆环形,且面盖上设置螺丝孔,面盖螺丝通过螺丝孔将面盖固定在灯体上。

一种地埋灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地面照明设备,尤其涉及的是一种地埋灯。

背景技术

[0002] 目前,现有地埋灯广泛地应用于各种水下环境中,起到美化和照明的作用,而现有的地埋灯一般采用紧固件预埋在地底,但是现有的预埋件相对来说,需要地埋灯预埋件比较难以取出,且安装比较复杂。

[0003] 因此,现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种地埋灯,旨在解决现有的地埋灯更换预埋件麻烦,且容易陷入地面,以及安装复杂的技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:一种地埋灯,其包括灯体、LED灯模块、驱动电路模块、玻璃、防水胶圈、面盖和预埋件,所述灯体内的底部设置有放置驱动电路模块的驱动槽,驱动电路模块安装在通过固定驱动螺丝固定在灯体内的底部,所述驱动电路模块与LED灯模块电性连接,LED灯模块安装在灯体的内部,且位于驱动电路模块的正上方,所述玻璃嵌套在防水胶圈内,然后安装在灯体的上端面,通过面盖将玻璃和防水胶圈压住,所述面盖通过面盖螺丝固定安装在灯体上;所述预埋件包括预埋筒和用于防止陷入地面的防陷环,所述预埋筒内设置有安装灯体的梯形安装槽;灯体通过埋灯螺丝固定在防陷环;所述防陷环和预埋筒为一体结构,且预埋筒呈圆台形。

[0006] 所述的地埋灯,其中,所述灯体底部中心设置有电线孔,该电线孔安装有一个与电线孔密封防水接头。

[0007] 所述的地埋灯,其中,所述LED灯模块包括9个LED灯珠、灯板和透镜,LED灯珠沿着灯板的圆周均匀安装6个LED灯珠,中间均匀安装有3个LED灯珠,所述透镜安装在LED灯珠上,所述灯板通过定板铜柱固定在驱动槽槽口的边沿上面。

[0008] 所述的地埋灯,其中,所述LED灯模块和玻璃之间还安装有一块亚克力板,该亚克力板设置有对应LED灯珠的透镜,且亚克力板通过亚克力螺丝固定在定板铜柱上。

[0009] 所述的地埋灯,其中,所述面盖呈圆环形,且面盖上设置螺丝孔,面盖螺丝通过螺丝孔将面盖固定在灯体上。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过将预埋件设置成预埋筒和防陷环,使得预埋件埋在地面后被防陷环卡住地面,增加的受力面积,使得地埋灯不会下陷,同时通过埋灯螺丝穿过面盖固定在防陷环上,进而实现安装,所以整个结构不但具备防水的功能,同时安装起来很方便,在拆卸预埋件也可以通过防陷环,便可以轻易拿出,所以达到拆卸方便的效果。

附图说明

- [0011] 图1是本实用新型的一种结构示意图。
- [0012] 图2是本实用新型的另一种结构示意图。
- [0013] 图3是本实用新型的另一种结构示意图。
- [0014] 图4是本实用新型中LED灯模块的一种结构示意图。
- [0015] 图5是本实用新型中亚克力板的一种结构示意图。
- [0016] 图6是本实用新型中防水胶圈和玻璃安装的一种结构示意图。
- [0017] 图7是本实用新型中预埋件的一种结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。

[0019] 如图1-7所示，本实用新型公开了：一种地埋灯，其包括灯体1、LED灯模块2、驱动电路模块3、玻璃4、防水胶圈5、面盖6和预埋件7，所述灯体1内的底部设置有放置驱动电路模块的驱动槽11，驱动电路模块3安装在通过固定驱动螺丝8固定在灯体1内的底部，所述驱动电路模块3LED灯模块2电性连接，LED灯模块2安装在灯体1的内部，且位于驱动电路模块3的正上方，所述玻璃4嵌套在防水胶圈5内，然后安装在灯体1的上端面，通过面盖6将玻璃4和防水胶圈5压住，所述面盖6通过面盖螺丝9固定安装在灯体1上；所述预埋件7包括预埋筒71和用于防止陷入地面的防陷环72，所述预埋筒71内设置有安装灯体1的梯形安装槽710；灯体1通过埋灯螺丝10固定在防陷环72；所述防陷环72和预埋筒71为一体结构，且预埋筒71呈圆台形。

[0020] 具体的说，所述灯体1底部中心设置有电线孔，该电线孔安装有一个与电线孔密封防水接头12；通过该防水接头，使得外部电线与驱动电路连接后，灯体内部不会发生进水的情况，同时也可以防止电线发生折叠，以及造成电线短路等问题。

[0021] 具体的说，所述LED灯模块2包括9个LED灯珠21、灯板22和透镜23，LED灯珠21沿着灯板22的圆周均匀安装6个LED灯珠21，中间均匀安装有3个LED灯珠21，所述透镜23安装LED灯珠21上，所述灯板22通过定板铜柱13固定在驱动槽槽口11的边沿上面；通过这样布置LED灯珠位置，使得地埋灯在照射的时候更加美观。

[0022] 具体的说，所述LED灯模块2和玻璃4之间还安装有一块亚克力板14，该亚克力板14设置有对应LED灯珠的透镜140，且亚克力板通过亚克力螺丝固定在定板铜柱13上；这样做，除美观外，还向透镜施加压力，使透镜更牢固。

[0023] 具体的说，所述面盖6呈圆环形，且面盖6上设置螺丝孔61，面盖螺丝9通过螺丝孔61将面盖固定在灯体1上。

[0024] 本实用新型通过将预埋件设置成预埋筒和防陷环，使得预埋件埋在地面后被防陷环卡住地面，增加的受力面积，使得地埋灯不会下陷，同时通过埋灯螺丝穿过面盖固定在防陷环上，进而实现安装，所以整个结构不但具备防水的功能，同时安装起来很方便，在拆卸预埋件也可以通过防陷环，便可以轻易拿出，所以达到拆卸方便的效果。

[0025] 应当理解的是，本实用新型的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求要求的保护范围。

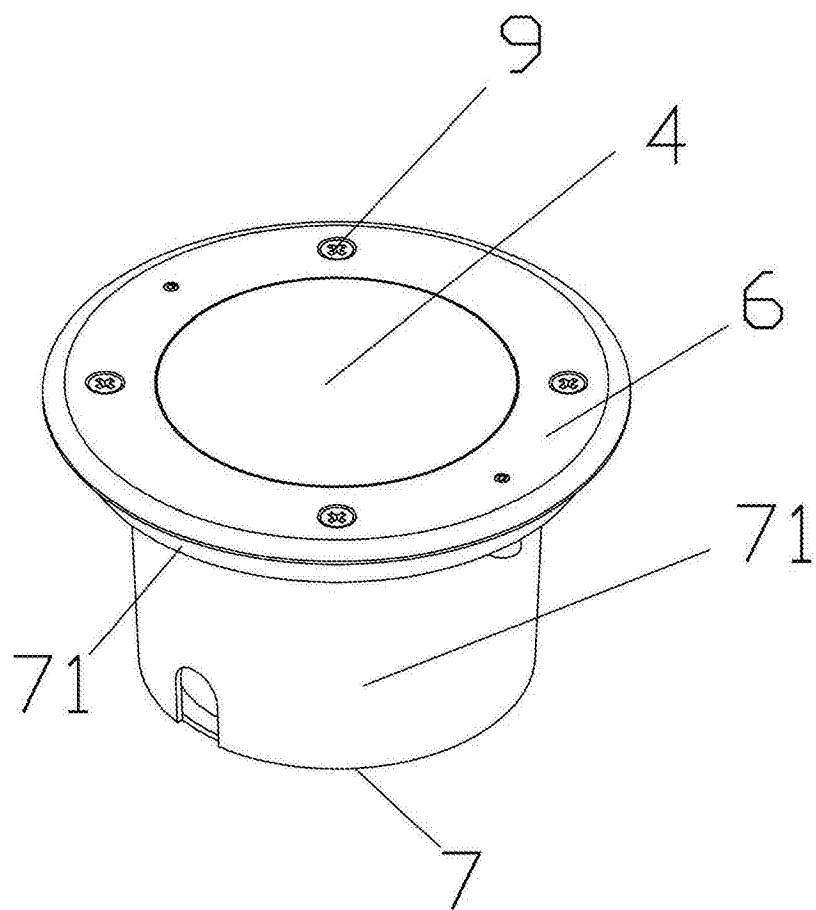


图1

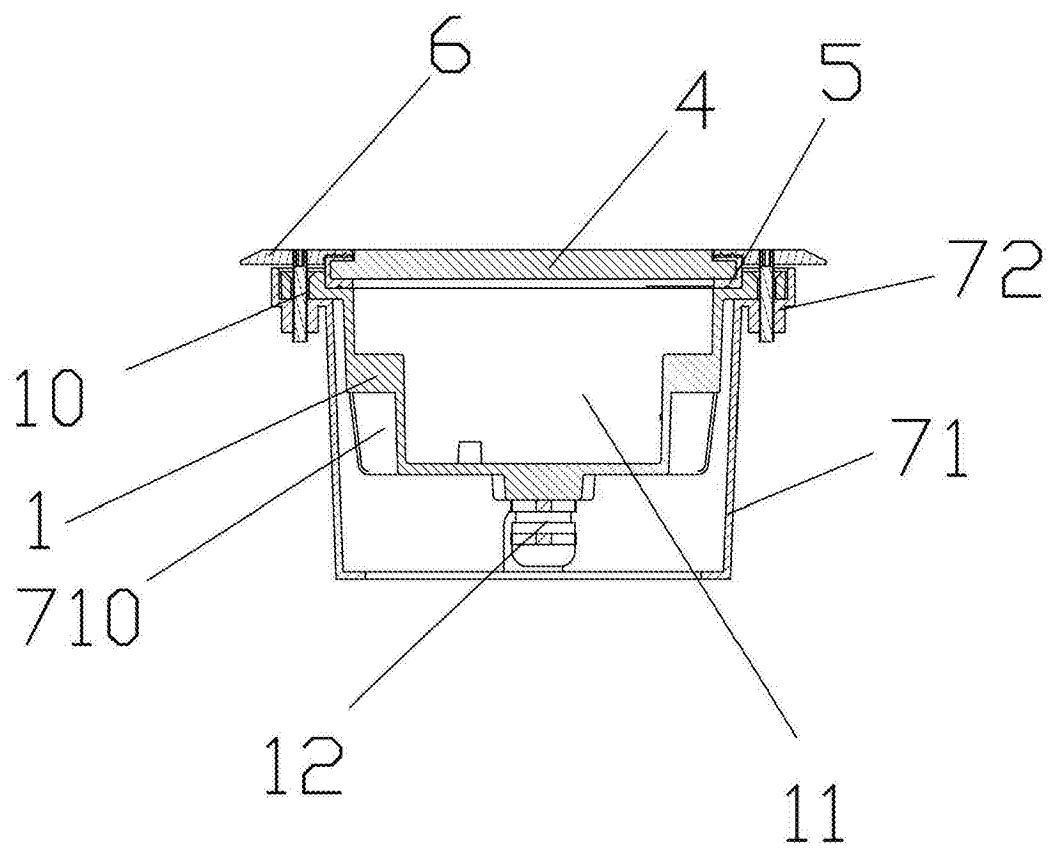


图2

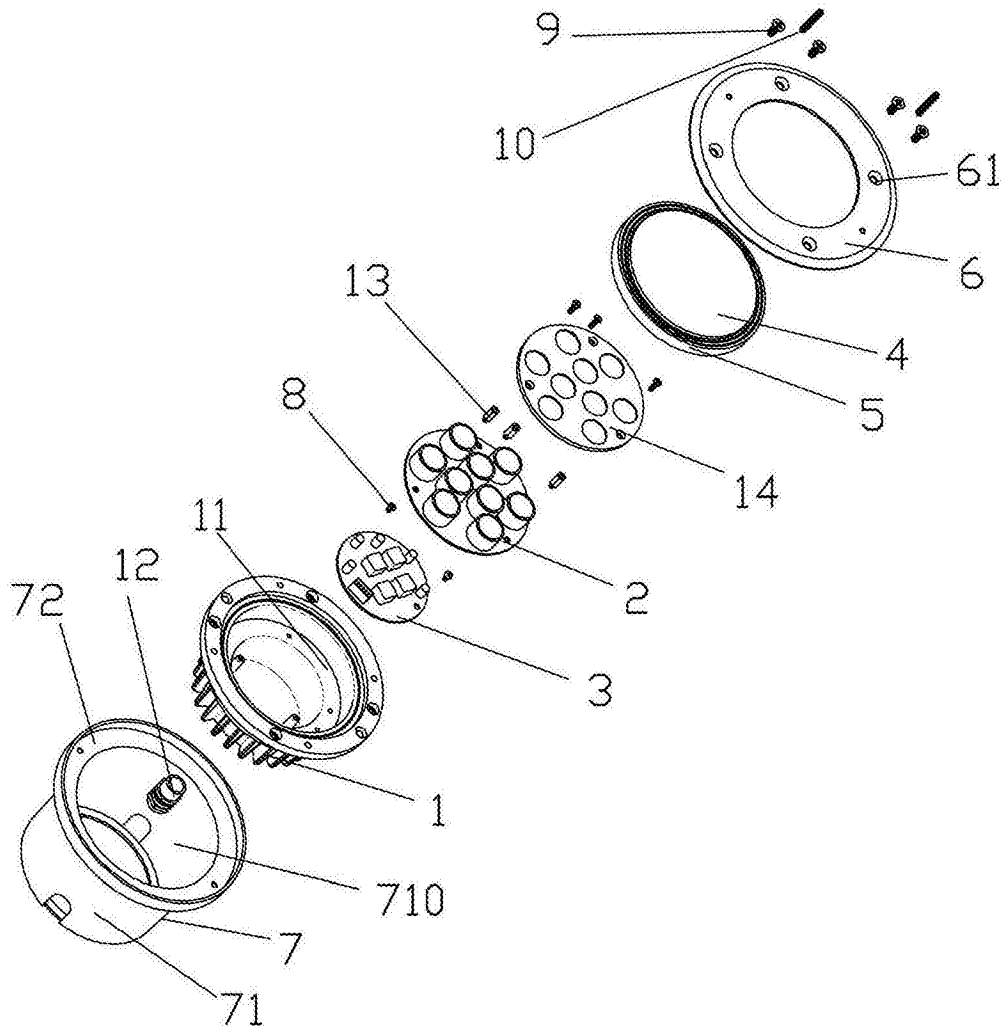


图3

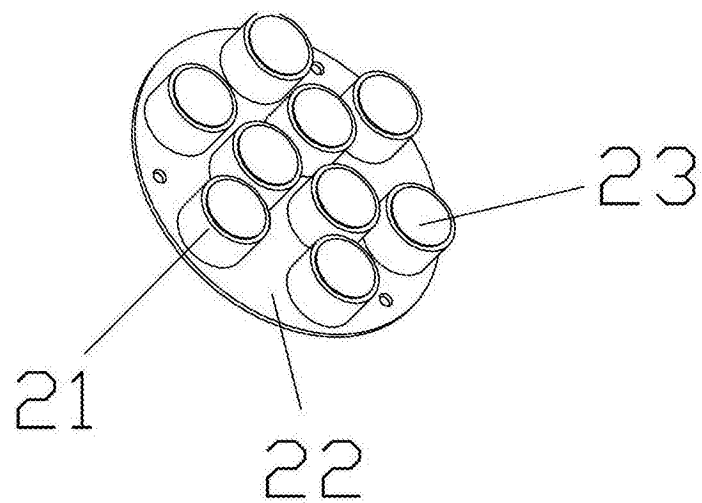


图4

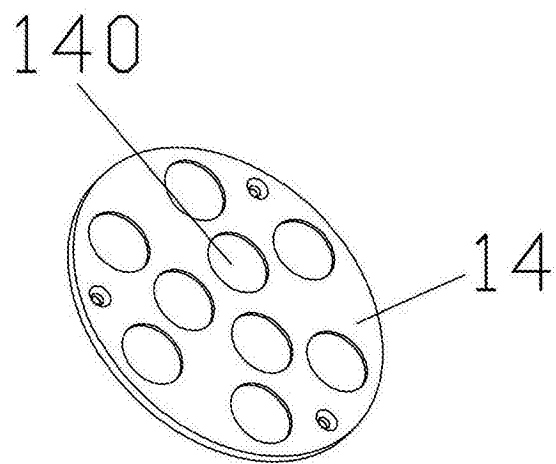


图5

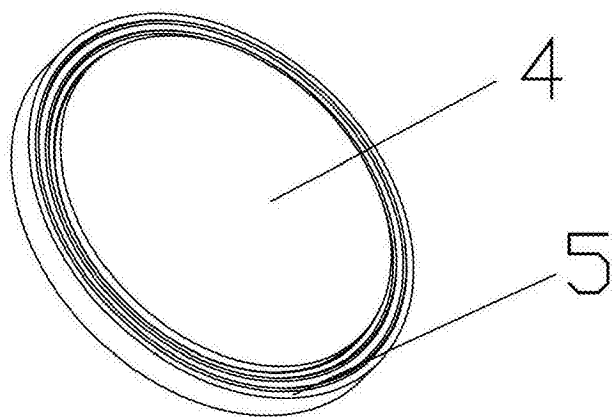


图6

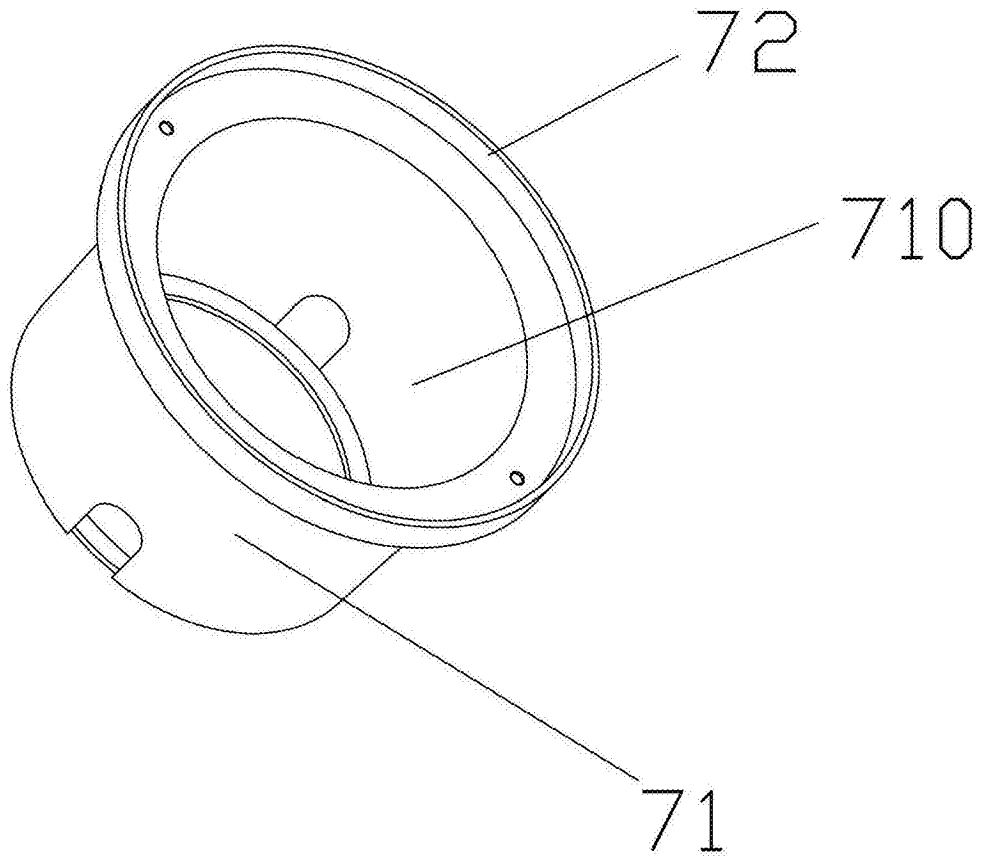


图7