

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203336386 U

(45) 授权公告日 2013.12.11

(21) 申请号 201320452370. X

(22) 申请日 2013.07.26

(73) 专利权人 吴锦星

地址 528421 广东省中山市古镇镇曹兴中路
六巷 3 号

(72) 发明人 吴锦星

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 郭玥

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

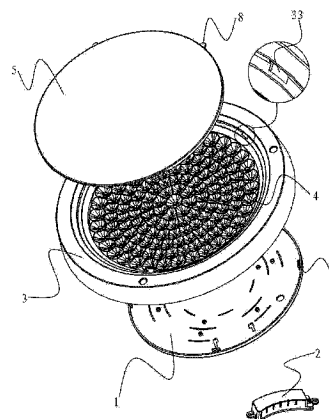
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

LED 厨卫灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 厨卫灯,包括底盘、整流器、与底盘相连接的灯盘、与灯盘相连接的 LED 灯和与灯盘相连接的灯罩,整流器与 LED 灯相连接,灯盘与底盘为卡扣连接,灯罩与灯盘为卡扣连接。本实用新型公开的 LED 厨卫灯具有结构简单,拆装方便及安装效率高的特点。



1. LED 厨卫灯,其特征在于,包括底盘(1)、整流器(2)、与底盘(1)相连接的灯盘(3)、与灯盘(3)相连接的 LED 灯(4)和与灯盘(3)相连接的灯罩(5),所述整流器(2)与 LED 灯(4)相连接,所述灯盘(3)与底盘(1)为卡扣连接,所述灯罩(5)与灯盘(3)为卡扣连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 厨卫灯,其特征在于,所述底盘(1)上设有多个第一卡勾(6),所述灯盘(3)包括与第一卡勾(6)相对应的第一卡槽(31),所述底盘(1)通过第一卡勾(6)与灯盘(3)上的第一卡槽(31)卡扣连接。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 厨卫灯,其特征在于,所述底盘(1)上设有多个第二卡槽(7),所述灯盘(3)包括与第二卡槽(7)相对应的第二卡勾(32),所述底盘(1)通过第二卡槽(7)与灯盘(3)上的第二卡勾(32)卡扣连接。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 厨卫灯,其特征在于,所述灯盘(3)包括第三卡槽(33),所述灯罩(5)设有与第三卡槽(33)相对应的第三卡勾(8),所述第三卡槽(33)与第三卡勾(8)为卡扣连接。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 厨卫灯,其特征在于,所述灯盘(3)包括两个第四卡槽(34),所述整流器(2)卡设在两个第四卡槽(34)之间。

6. 根据权利要求 1~5 任一项所述的 LED 厨卫灯,其特征在于,所述灯盘(3)为一体成型结构。

LED 厨卫灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种照明装置,尤其是涉及一种 LED 厨卫灯。

背景技术

[0002] LED 灯由于其具有耗能低,照明效果好等优点,广泛应用于各个领域,LED 厨卫灯也被广泛应用,现有的 LED 厨卫灯中各组成部分多数是通过螺丝相连接,如:底盘与灯盘通过螺丝相连接,安装过程较繁琐,LED 厨卫灯的拆装不便,降低了安装效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,拆装方便及安装效率高的 LED 厨卫灯。

[0004] 根据本实用新型的一个方面,提供了一种 LED 厨卫灯,包括底盘、整流器、与底盘相连接的灯盘、与灯盘相连接的 LED 灯和与灯盘相连接的灯罩,整流器与 LED 灯相连接,灯盘与底盘为卡扣连接,灯罩与灯盘为卡扣连接。由于灯盘与底盘为卡扣连接,从而便于灯盘与底盘的安装和拆卸,提高装配效率;灯罩与灯盘为卡扣连接,从而便于灯罩与灯盘的安装和拆卸,提高装配效率。

[0005] 在一些实施方式中,底盘上可以设有多个第一卡勾,灯盘可以包括与第一卡勾相对应的第一卡槽,底盘通过第一卡勾与灯盘上的第一卡槽卡扣连接。直接通过第一卡槽与第一卡勾相扣合,便于底盘与灯盘的固定,保证了灯盘的稳固性,便于灯盘的安装,提高了安装效率。

[0006] 在一些实施方式中,底盘上可以设有多个第二卡槽,灯盘可以包括与第二卡槽相对应的第二卡勾,底盘通过第二卡槽与灯盘上的第二卡勾卡扣连接。直接通过第二卡槽与第二卡勾相扣合,便于底盘与灯盘的固定,保证了灯盘的稳固性,便于灯盘的安装,提高了安装效率。

[0007] 在一些实施方式中,灯盘可以包括第三卡槽,灯罩设有与第三卡槽相对应的第三卡勾,第三卡槽与第三卡勾为卡扣连接。直接通过第三卡槽与第三卡勾相扣合,便于灯罩与灯盘的安装,有利于灯罩的安装固定,提高灯罩的安装效率。

[0008] 在一些实施方式中,灯盘可以包括两个第四卡槽,整流器卡设在两个第四卡槽之间。从而,便于整流器的安装和拆卸。

[0009] 在一些实施方式中,灯盘可以为一体成型结构,从而便于灯盘的加工,同时,减少了 LED 厨卫灯的整体组成部件,简化了安装步骤,提高了安装效率。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 1 的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 1 的底盘与灯盘的结构示意图;

[0012] 图 3 是图 2 中底盘的结构示意图;

- [0013] 图 4 是图 2 中灯盘的另一视角的结构示意图；
- [0014] 图 5 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 1 中灯罩的结构示意图；
- [0015] 图 6 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 2 的结构示意图；
- [0016] 图 7 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 3 的底盘的结构示意图；
- [0017] 图 8 是本实用新型的 LED 厨卫灯的实施例 3 的灯盘的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 实施例 1

[0020] 参照图 1、图 2 和图 5。本实用新型的 LED 厨卫灯,包括底盘 1、整流器 2、与底盘 1 相连接的灯盘 3、与灯盘 3 相连接的 LED 灯 4 和与灯盘 3 相连接的灯罩 5,设有灯罩 5 便于防止油烟进入 LED 灯 4,保证 LED 灯 4 的使用。LED 灯 4 通过焊接固定在灯盘 3 上,便于 LED 灯 4 的固定,整流器 2 通过电线与 LED 灯 4 相连接,灯盘 3 与底盘 1 为卡扣连接,灯罩 5 与灯盘 3 为卡扣连接。底盘 1、灯盘 3 和灯罩 5 呈方形。

[0021] 如图 3 和图 4 所示,底盘 1 上设有三个第一卡勾 6,三个第一卡勾 6 分布在底盘 1 的边缘,一个第一卡勾 6 位于底盘 1 一边的边缘,其余两个第一卡勾 6 位于与之相对的边缘,灯盘 3 包括分别与三个第一卡勾 6 相对应的三个第一卡槽 31,底盘 1 通过第一卡勾 6 与灯盘 3 上相对应的第一卡槽 31 卡扣连接,从而,节省了现有的底盘 1 与灯盘 3 之间的连接使用的螺丝,降低了 LED 厨卫灯的成本。

[0022] 灯盘 3 包括第三卡槽 33,第三卡槽 33 为四个,灯盘 3 的相对的两边各设有两个第三卡槽 33,灯罩 5 设有与第三卡槽 33 相对应的四个第三卡勾 8,第三卡槽 33 与相对应的第三卡勾 8 为卡扣连接。

[0023] 灯盘 3 包括两个第四卡槽 34,整流器 2 卡设在两个第四卡槽 34 之间。灯盘 3 为一体成型结构。

[0024] 实施例 2

[0025] 如图 6 所示,图 6 示意性的描述了本实施例的结构,本实施例的 LED 厨卫灯的结构与实施例 1 的结构基本相同,其区别在于:底盘 1、灯盘 3 和灯罩 5 呈圆形。底盘 1 上设有三个第一卡勾 6,三个第一卡勾 6 均布在底盘 1 的边缘,灯盘 3 包括分别与三个第一卡勾 6 相对应的三个第一卡槽 31,底盘 1 通过第一卡勾 6 与灯盘 3 上相对应的第一卡槽 31 卡扣连接。本实施例的 LED 厨卫灯在实现实施例 1 LED 厨卫灯的效果基础上,改变了 LED 厨卫灯的形状,增强了 LED 厨卫灯的适用性。

[0026] 实施例 3

[0027] 如图 7 和图 8 所示,本实施例的 LED 厨卫灯的结构与实施例 2 的结构基本相同,其区别在于:底盘 1 上设有四个第二卡槽 7,四个第二卡槽 7 均布在圆形底盘 3 的边缘,灯盘 3 包括与第二卡槽 7 相对应的四个第二卡勾 32,四个第二卡勾 32 均布在圆形灯盘 3 的边缘,底盘 1 通过第二卡槽 7 与灯盘 3 上相对应的第二卡勾 32 卡扣连接。本实施例中的 LED 厨卫灯能实现实施例 1 所达到的效果。

[0028] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属

于本实用新型的保护范围。

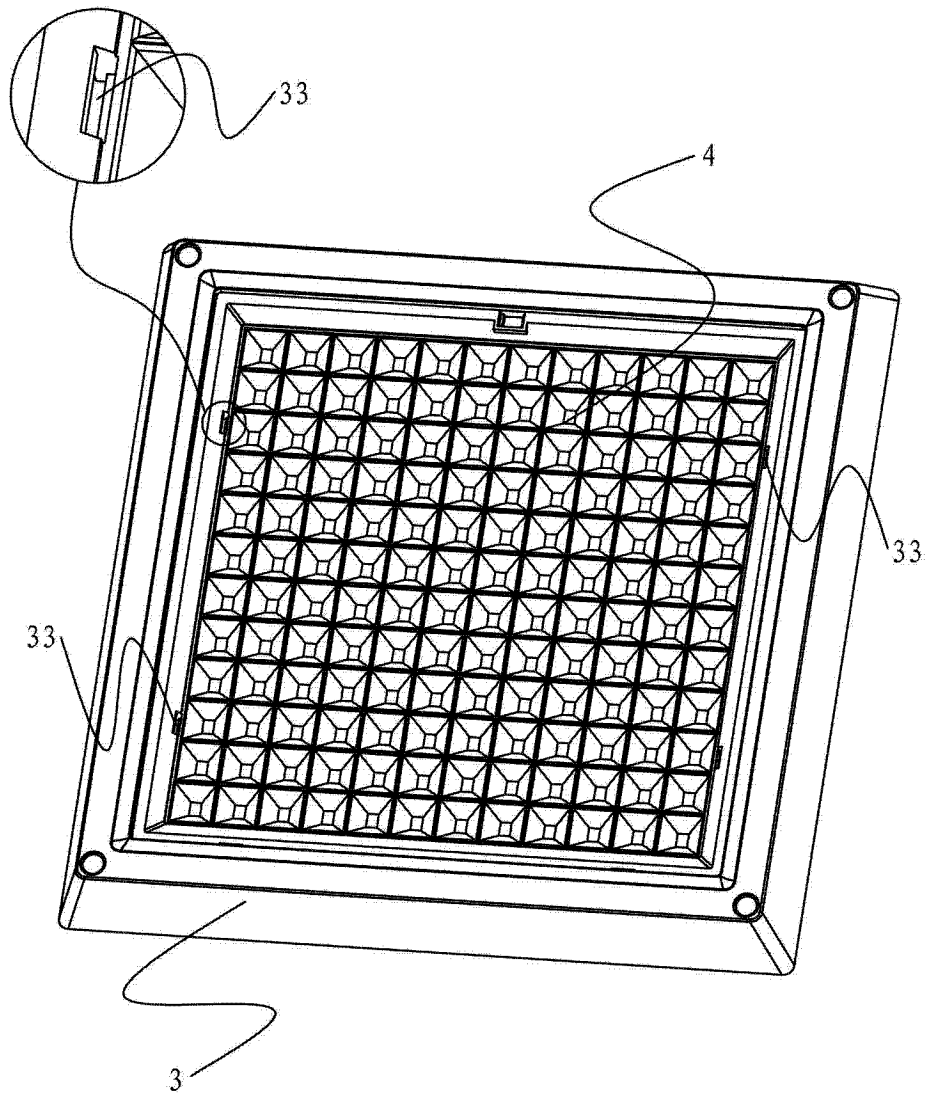


图 1

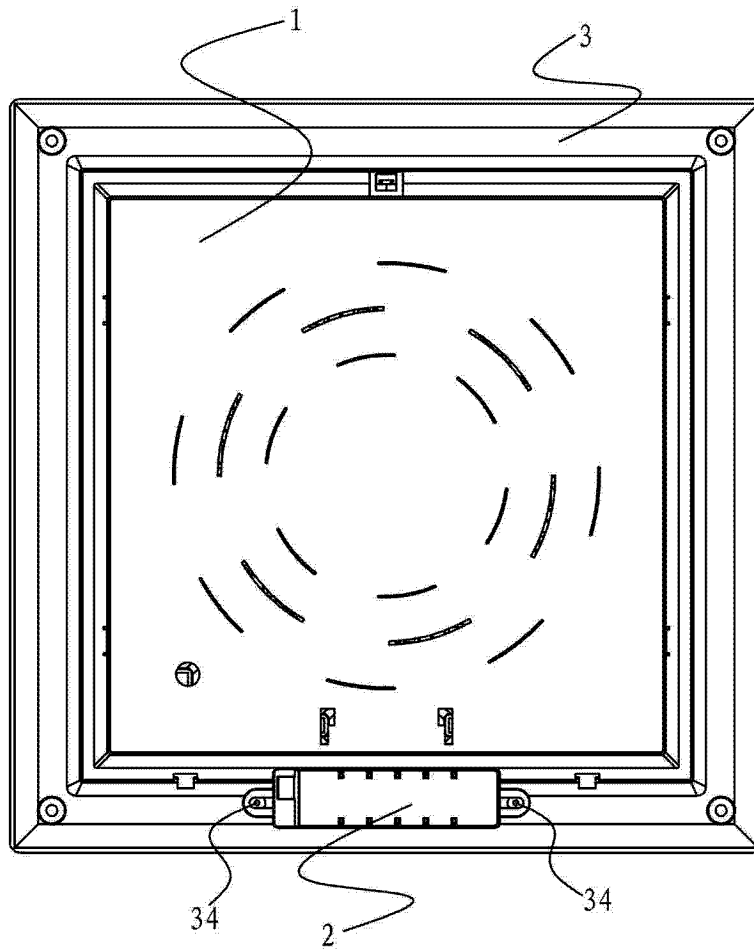


图 2

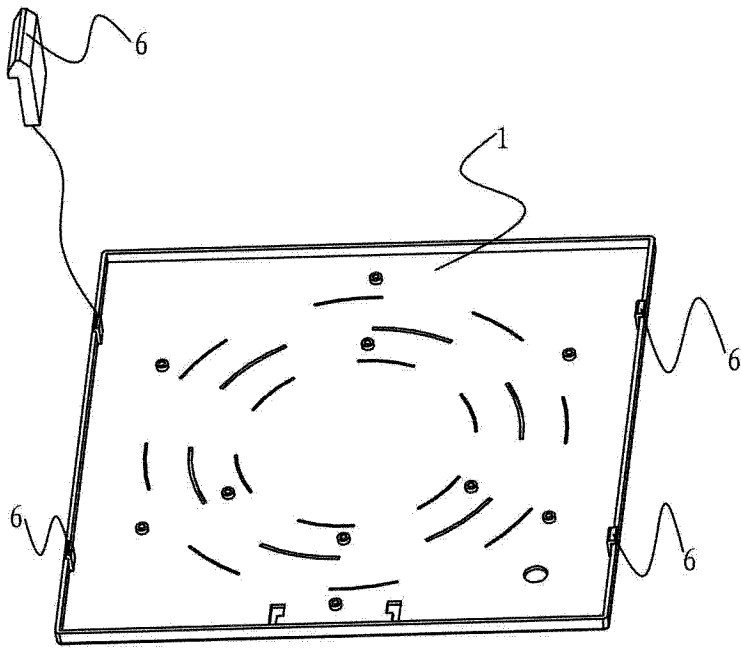


图 3

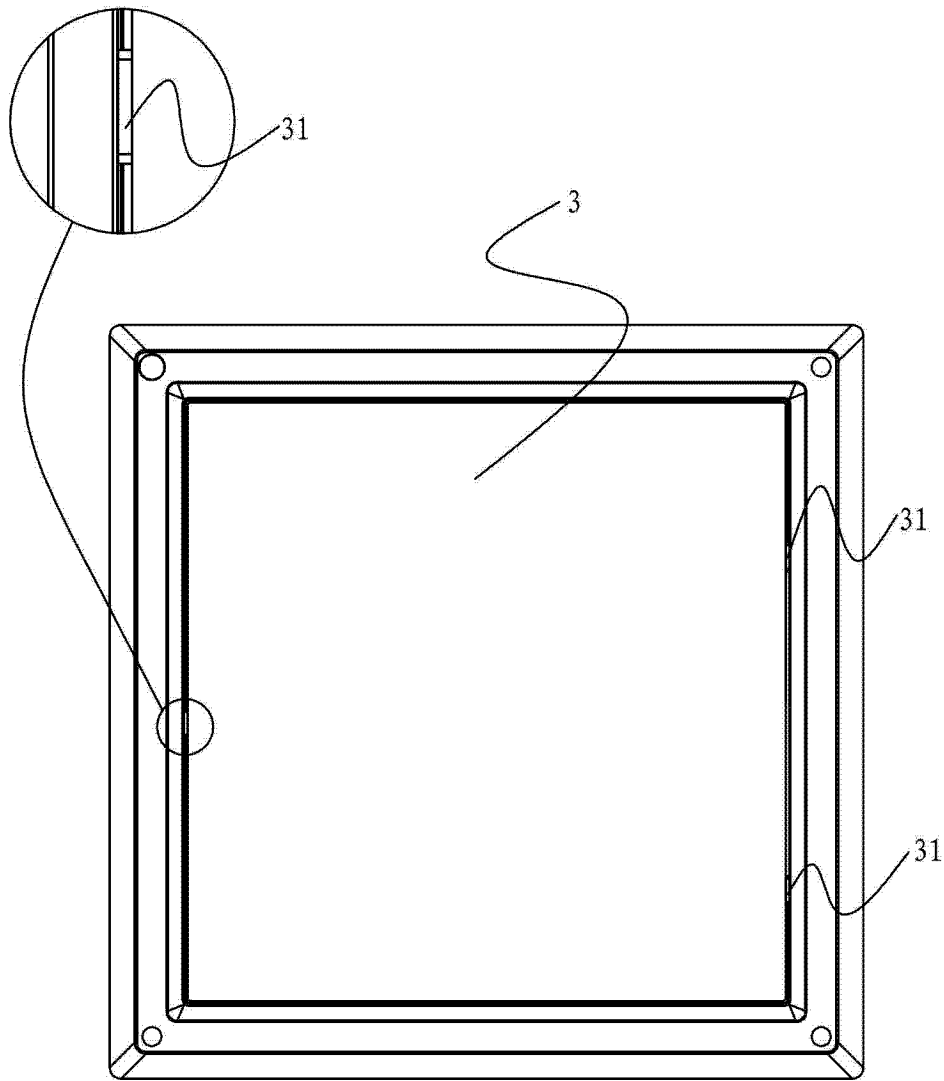


图 4

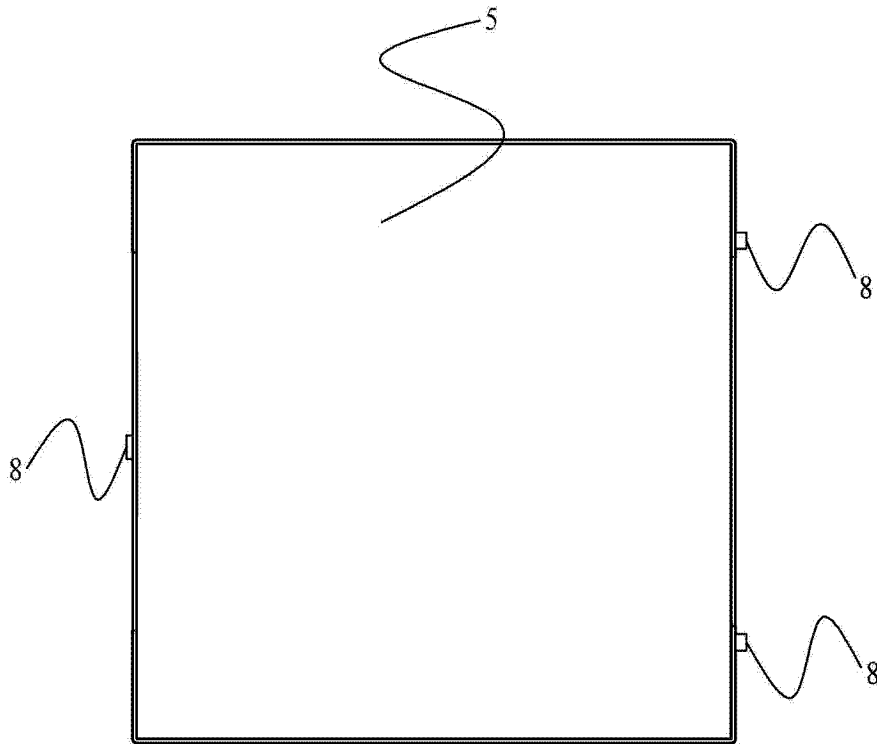


图 5

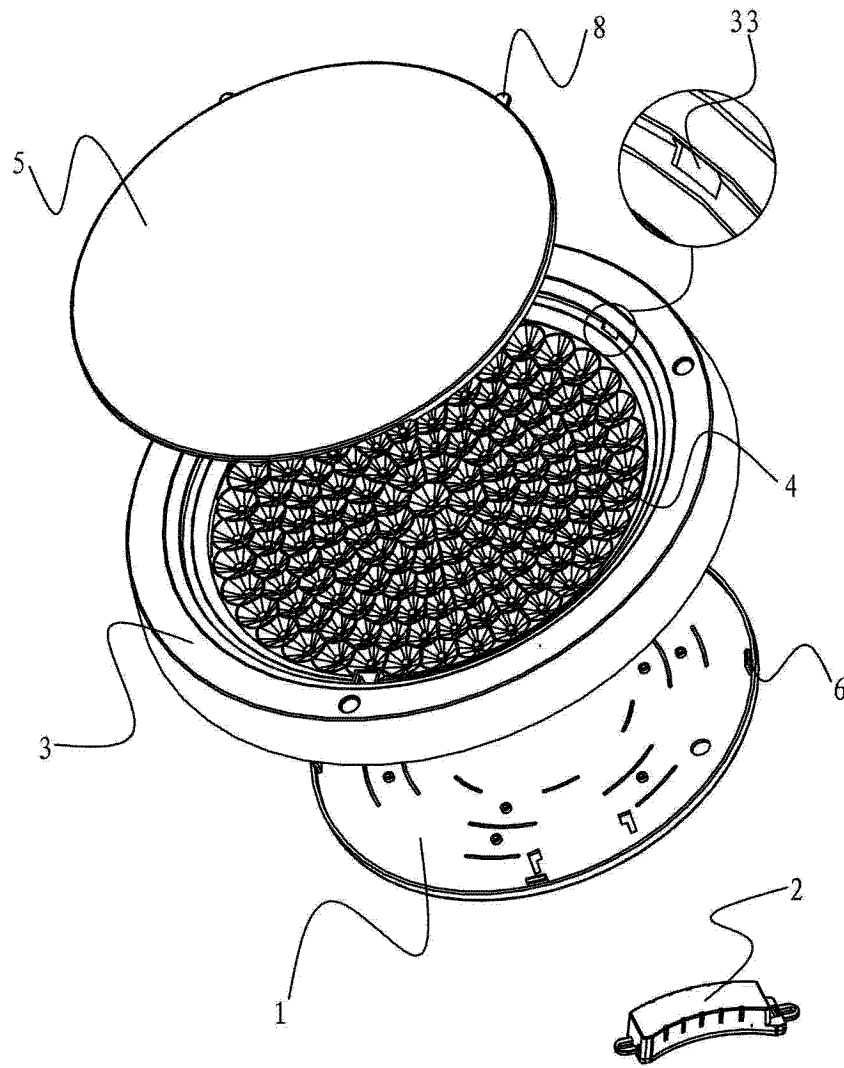


图 6

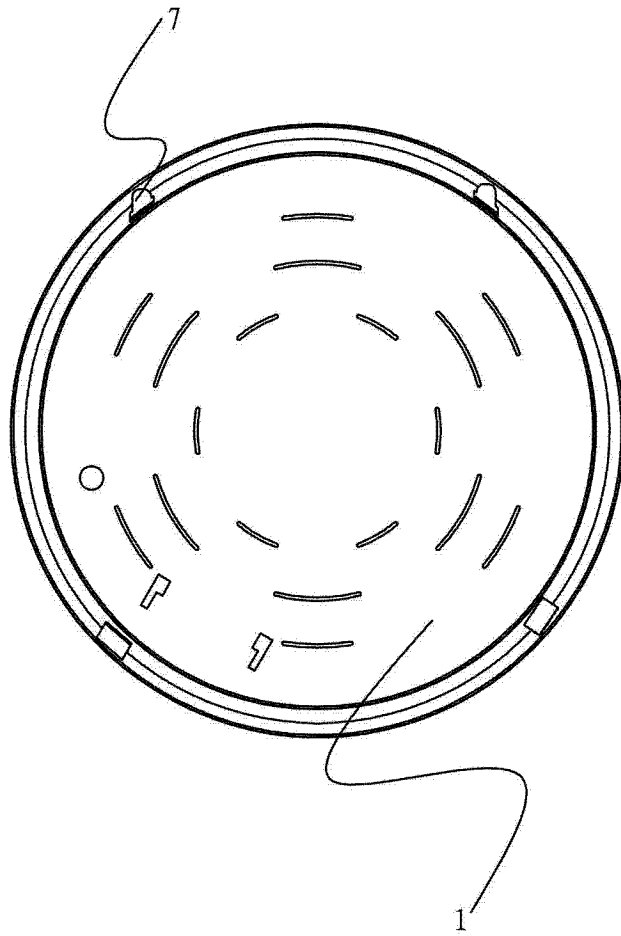


图 7

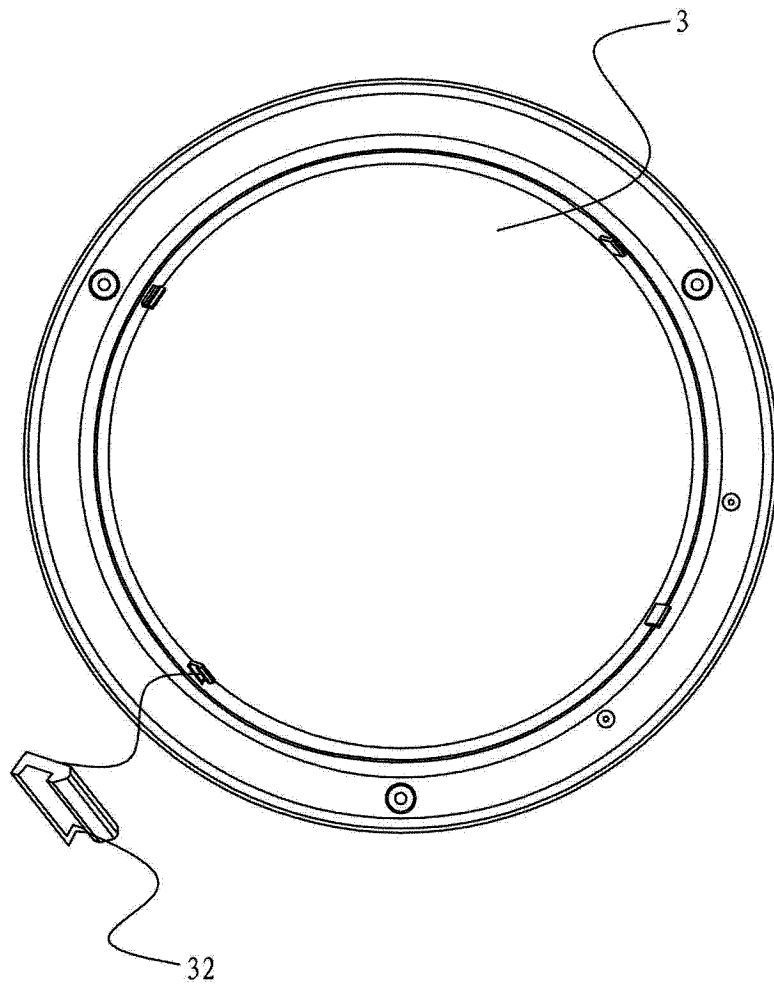


图 8