



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201496836 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920194287.0

(22) 申请日 2009.09.01

(73) 专利权人 中山市远东电动工具有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇七坊工业区
文化大道6号

(72) 发明人 何达荣

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 尹文涛

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2006.01)

F21V 29/00(2006.01)

F21V 7/00(2006.01)

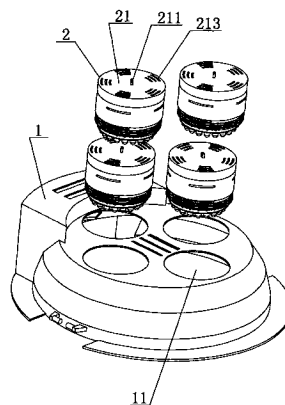
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

一种组合式灯头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式灯头,其设计要点在于包括有灯头座和多个灯头组件,灯头组件可单独拆卸地连接在灯头座上,其中,灯头座上设有多个卡孔,各灯头组件对应卡装在各卡孔内。本实用新型的目的是提供一种方便安装、更换灯头组件,并可增加或减少光源数量以调整光亮的组合式灯头。



1. 一种组合式灯头,其特征在于包括有灯头座(1)和多个灯头组件(2),所述灯头组件(2)可单独拆卸地连接在所述灯头座(1)上。

2. 根据权利要求1所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头座(1)上设有多个卡孔(11),各所述灯头组件(2)对应卡装在各卡孔(11)内。

3. 根据权利要求2所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头组件(2)包括有灯头本体(21)和连接在灯头本体(21)上的光源(22),灯头本体(21)卡装在所述卡孔(11)内,灯头本体(21)上端设有导电触头(211),灯头本体(21)下端设有用于与光源(22)相连的连接部(212)。

4. 根据权利要求3所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头本体(21)内设置有整流器,整流器串联在所述光源(22)与所述导电触头(211)之间,灯头本体(21)上还设有散热孔(213)。

5. 根据权利要求3所述一种组合式灯头,其特征在于所述光源(22)为节能灯管。

6. 根据权利要求3所述一种组合式灯头,其特征在于所述光源(22)为多个LED,各LED密排在一电路板(221)上,电路板(221)与所述连接部(212)之间螺钉(3)连接。

7. 根据权利要求1所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头座(1)上设有反光罩(12),所述灯头组件(2)位于反光罩(12)内。

一种组合式灯头

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种灯,进一步说的是一种组合式灯头。

[背景技术]

[0002] 现有灯一般采用在灯头座上装一个整体式的灯头,将灯安装在灯壳内,其主要存在以下几个方面不足:首先,将一个整体式灯头安装在灯壳内,为了达到足够的照明亮度,如采用节能灯管需要较长的灯管,如采用 LED 则需要大功率的 LED,这样的灯生产成本高,一旦损坏必须将整个灯头拆下来再进行维修或更换,工作量相对较大,而且大功率灯发热快,尤其采用 LED 时,必须采取散热措施,增加散热结构,这也增大了制造成本;其次,其灯的光亮是在安装时固定下来,不能自由的增加或减少,不能针对亮度不同而自由调整灯的光亮度,缺乏灵活性。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种方便安装、更换灯头组件,并可增加或减少光源数量以调整光亮的组合式灯头。

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种组合式灯头,其特征在于包括有灯头座和多个灯头组件,所述灯头组件可单独拆卸地连接在所述灯头座上;

[0006] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头座上设有多个卡孔,各所述灯头组件对应卡装在各卡孔内;

[0007] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头组件包括有灯头本体和连接在灯头本体上的光源,灯头本体卡装在所述卡孔内,灯头本体上端设有导电触头,灯头本体下端设有用于与光源相连的连接部;

[0008] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头本体内设置有整流器,整流器串联在所述光源与所述导电触头之间,灯头本体上还设有散热孔;

[0009] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述光源为节能灯管,节能灯管与所述连接部为螺纹连接或卡接;

[0010] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述光源为多个 LED,各 LED 密排在一电路板上,电路板与所述连接部之间螺钉连接;

[0011] 如上所述一种组合式灯头,其特征在于所述灯头座上设有反光罩,所述灯头组件位于反光罩内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型可很方便地把多个的灯头组件对应卡装在灯头座上多个卡孔上,由于采用多个灯头组件,单个灯头组件上灯的功率降低了,各灯头组件上灯的发热也降低了;

[0014] 2、如果一个灯头组件坏了,只需要拆卸下损坏的灯头组件即可,就不用把所有灯

头组件全部拆卸下来,安装和拆卸都很方便;

[0015] 3、可以通过增加或减少发光灯头组件的数量,以满足实际光亮要求,同时可以将各灯头组件排列成多种组合结构,如星形,阵列或圆形来增加灯的美感;

[0016] 4、本实用新型采用的灯头组件结构简单,单个灯头组件上光源发热功率相对整个灯头的功率小,成本也低。

[附图说明]

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0018] 图 1 为实施例一的结构示意图之一;

[0019] 图 2 为实施例一的结构示意图之二;

[0020] 图 3 为实施例一爆炸图;

[0021] 图 4 为实施例二的结构示意图;

[0022] 图 5 为实施例二爆炸图之一;

[0023] 图 6 为实施例二爆炸图之二;

[0024] 图 7 为本实用新型中灯头组件爆炸图。

[具体实施方式]

[0025] 如图所示实施例一和实施例二中,一种组合式灯头,包括有灯头座 1 和多个灯头组件 2,灯头组件 2 可单独拆卸地连接在灯头座 1 上。其中,灯头座 1 上设有多个卡孔 11,灯头座 1 外圆周设置一个大反光罩 12,灯头组件 2 位于反光罩 12 内并对应卡装在各卡孔 11 内。

[0026] 灯头组件 2 包括有整流器、灯头本体 21 和连接在灯头本体 21 上的光源 22,各灯头本体 21 对应卡装在卡孔 11 内,灯头本体 21 上端设有导电触头 211,导电触头 211 可分别与外界电源插座插接,灯头本体 21 下端设有用于与光源 22 相连的连接部 212。整流器设置在灯头本体 21 内并串联在光源 22 与导电触头 211 之间,灯头本体 21 上还设有散热孔 213。

[0027] 实际使用时,光源 22 可为节能灯管,节能灯管与连接部 212 可采用螺纹连接或卡接(图中未示出),除了上述节能灯管外,还可以采用 LED,本实用新型中光源 22 为多个 LED,各 LED 密排在一电路板 221 上,电路板 221 与连接部 212 之间螺钉 3 连接。本实用新型中采用的是小 LED 灯珠,如图 2、图 5 和图 7 所示。

[0028] 为了达到更好的照明效果,同时起到保护光源 22 作用在灯头座 1 上大反光罩 12 的罩口处设置一透光板 13 和环套 14,环套 14 与反光罩 12 罩口螺纹连接,透光板 13 卡装在反光罩 12 罩口边缘与环套 14 之间,如图 4、图 5 和图 6 所示。

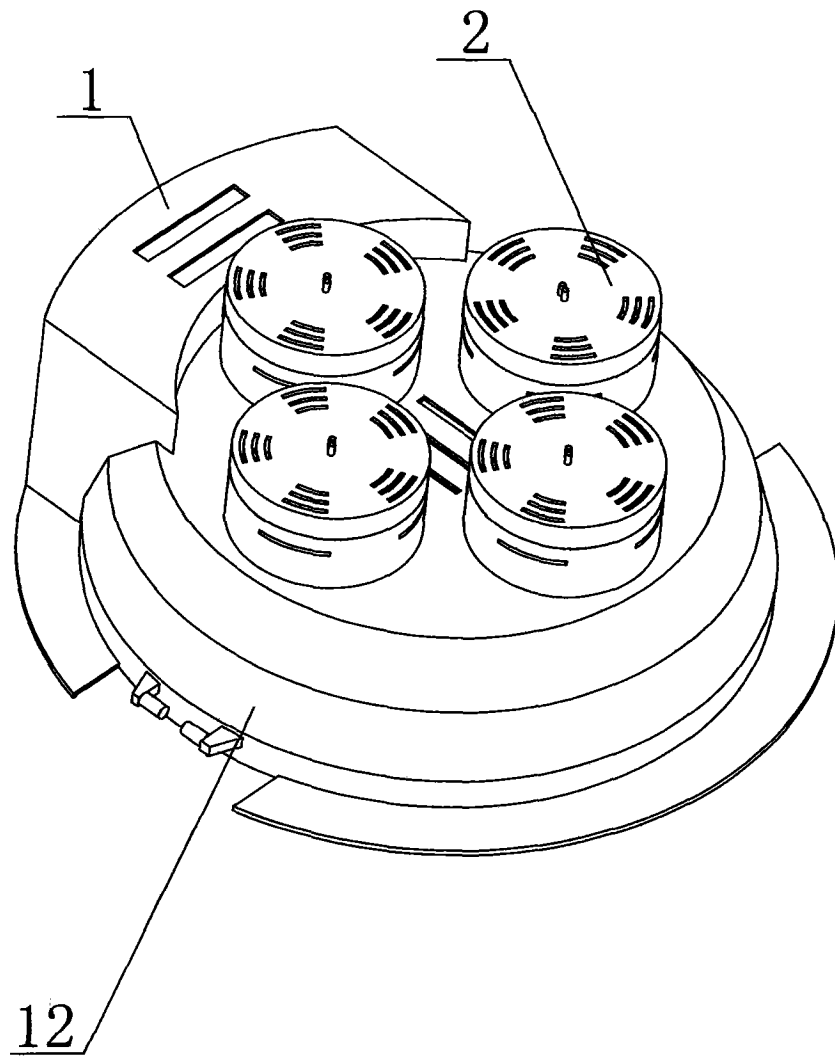


图 1

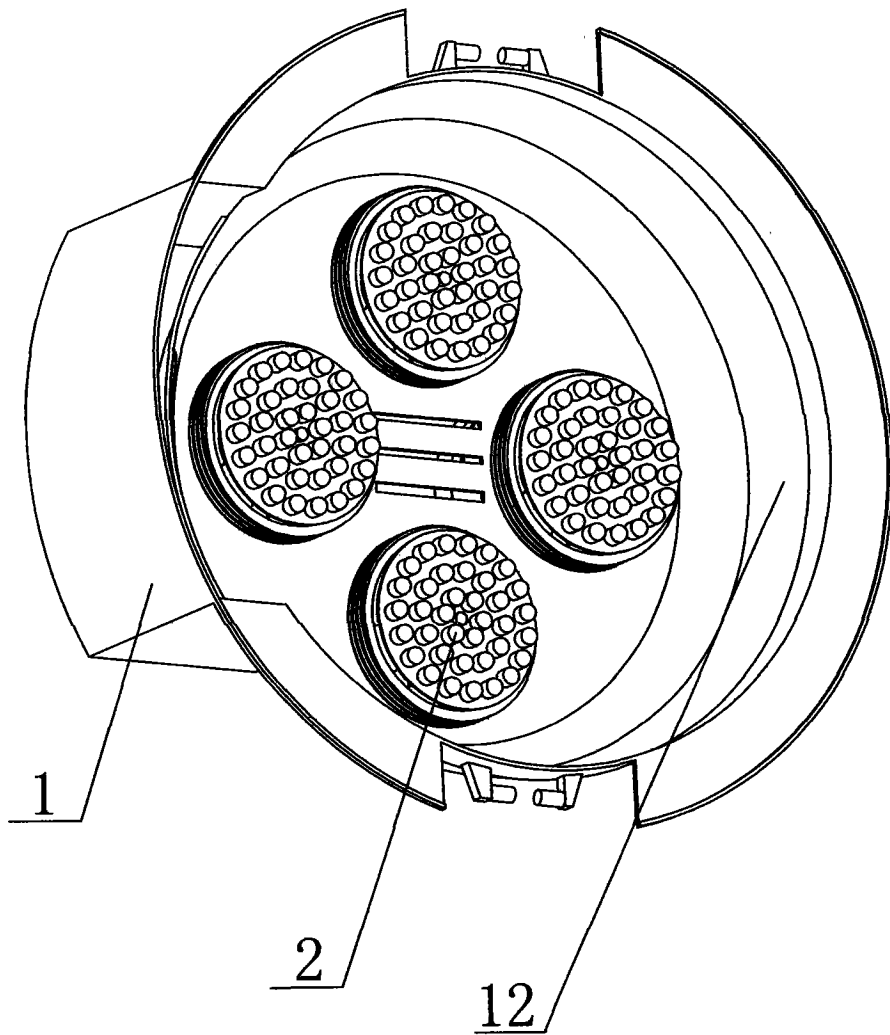


图 2

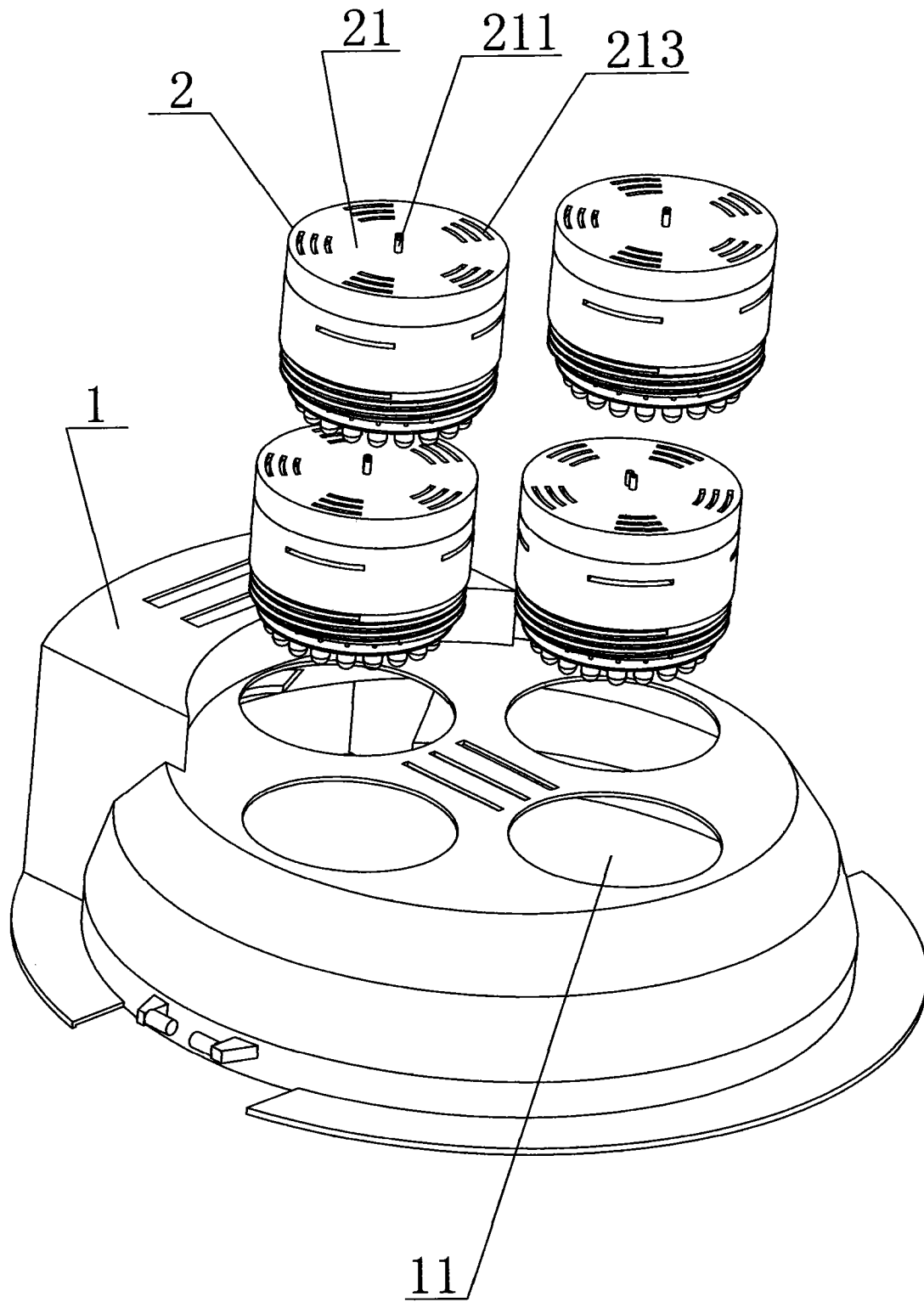


图 3

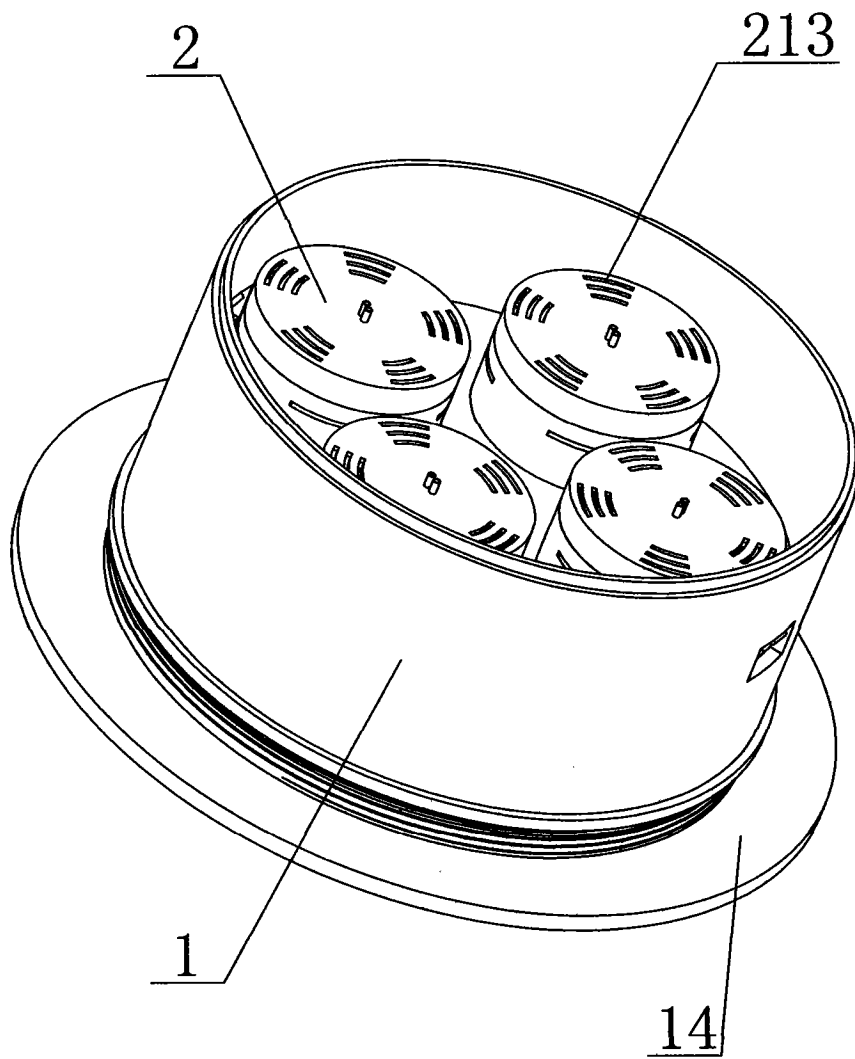


图 4

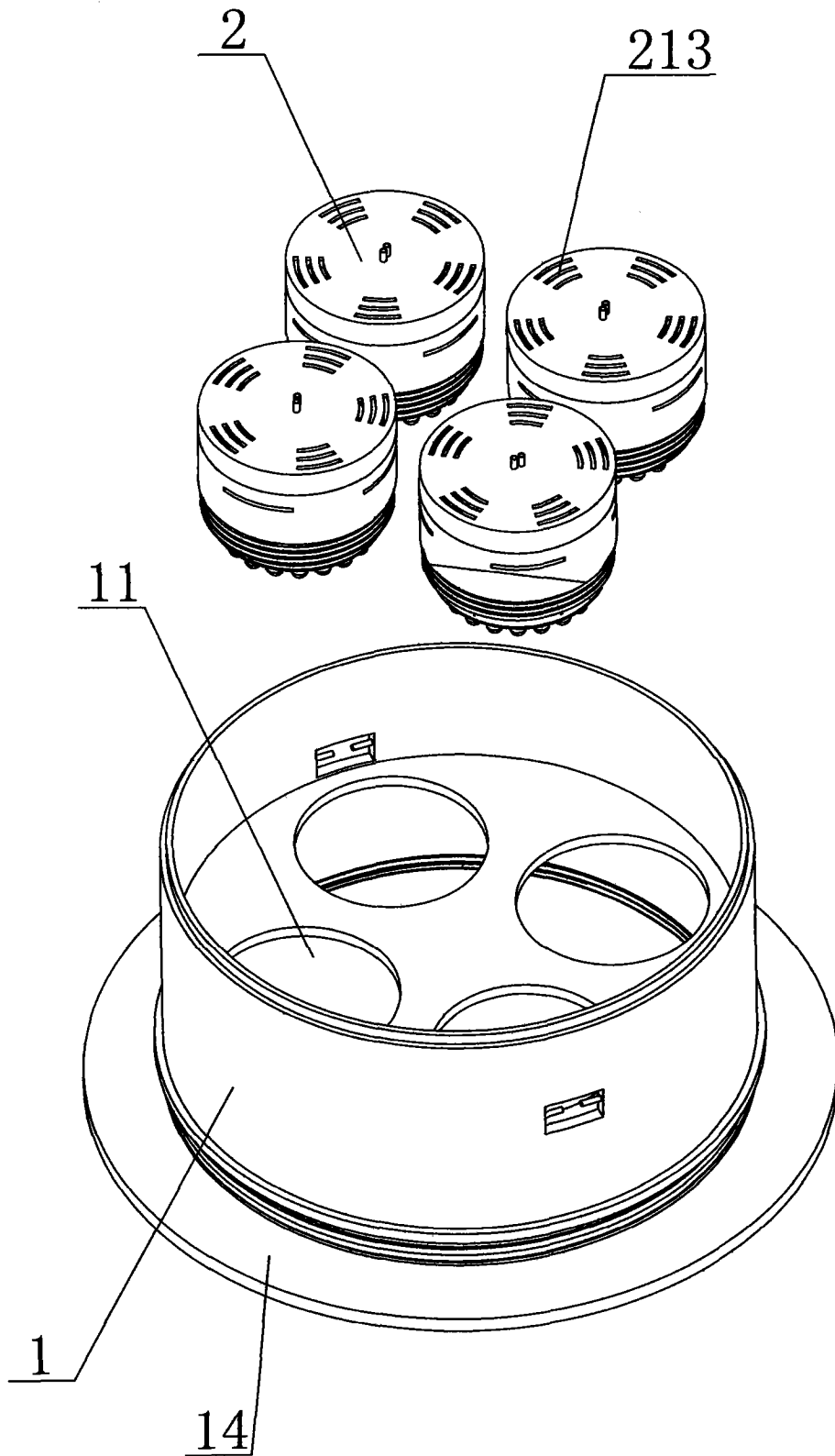


图 5

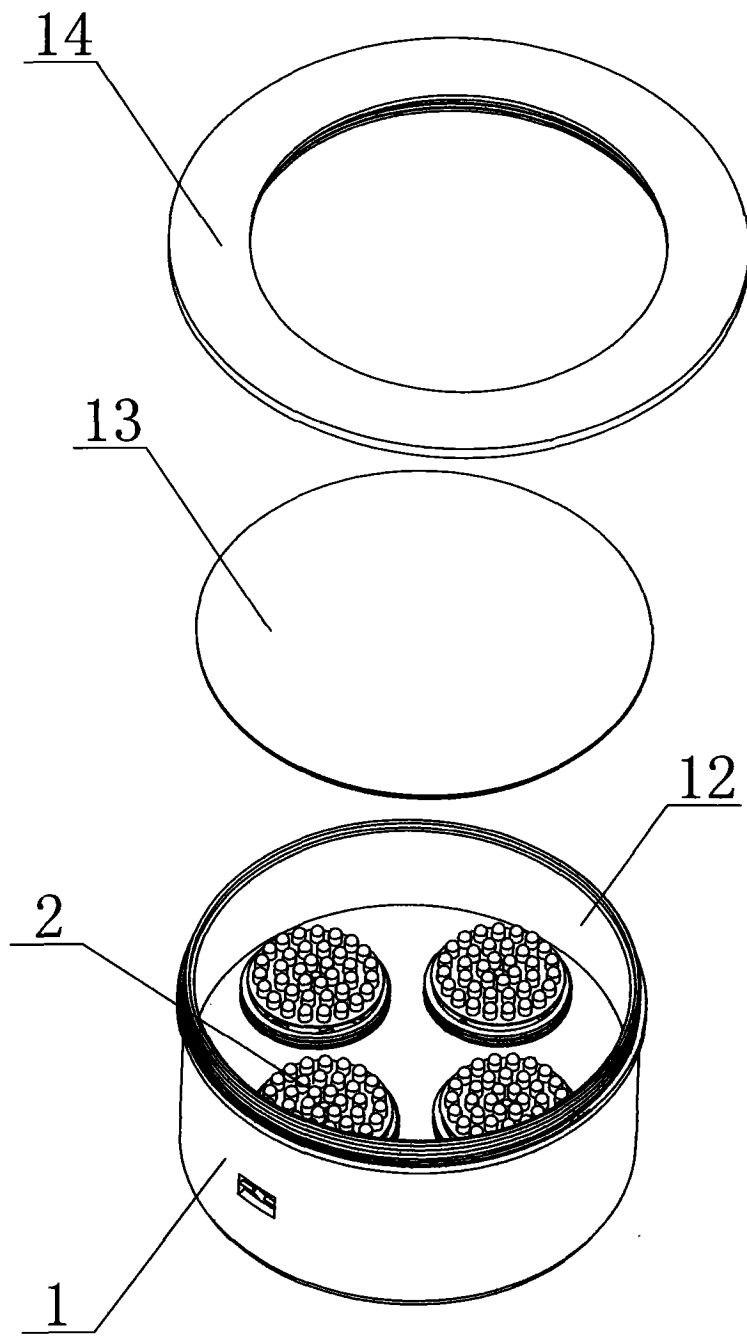


图 6

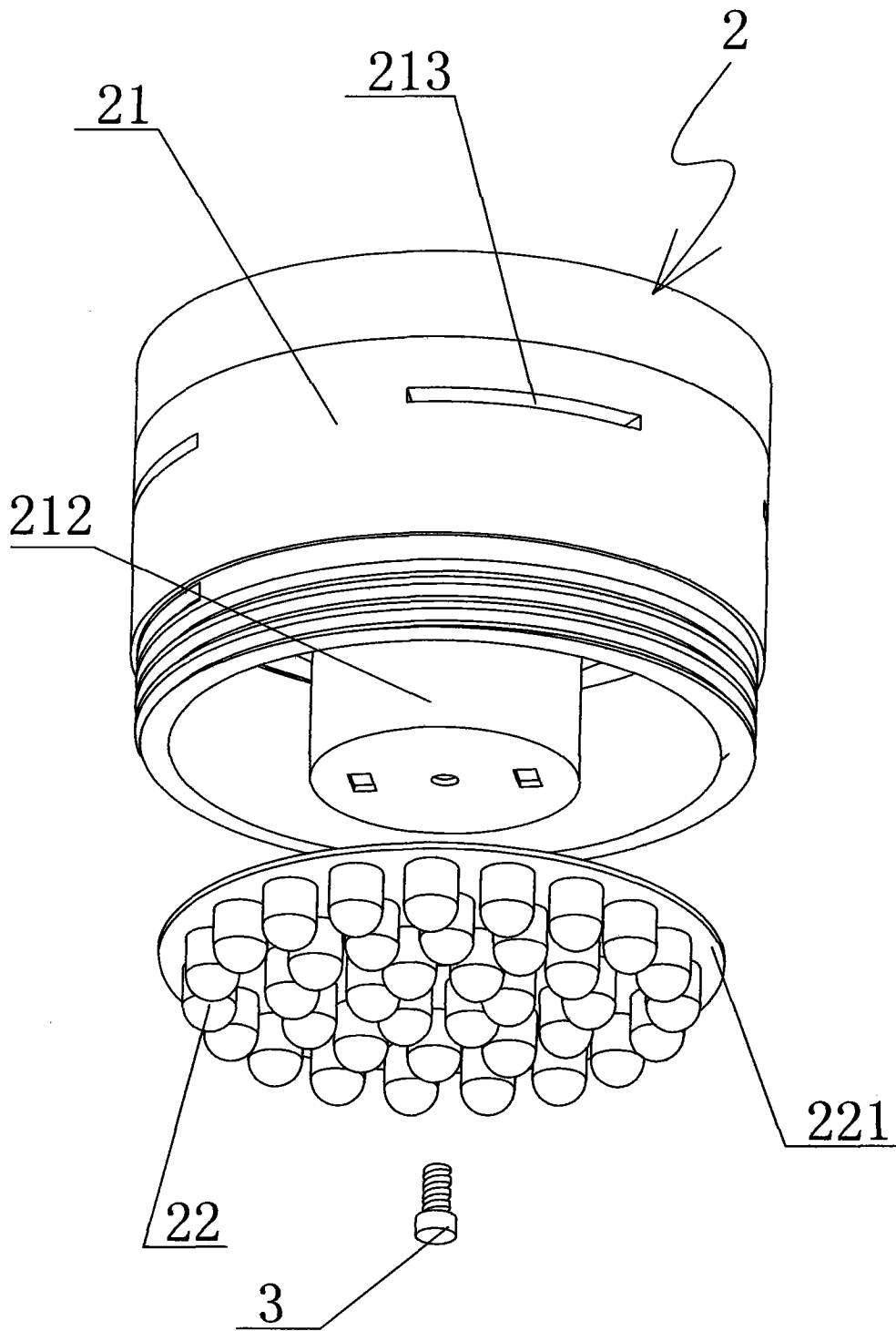


图 7