



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219433140 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 28

(21) 申请号 202320411071.5

(22) 申请日 2023.03.07

(73) 专利权人 刘拥柯

地址 514000 广东省梅州市五华县岐岭镇
华源村上围

(72) 发明人 刘拥柯

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

专利代理师 冯雁宁

(51) Int.Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

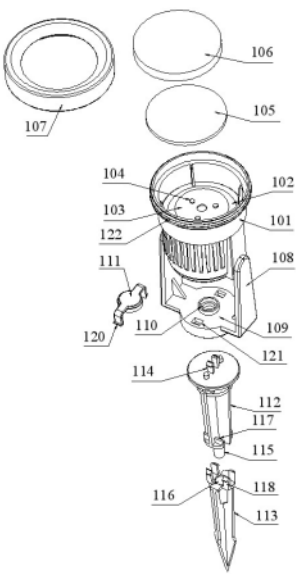
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种新型的筒射灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型的筒射灯,包括灯体结构、铰接于灯体结构下端的支架结构、连接于支架结构下端的安装结构;灯体结构包括灯壳、卡设于灯壳内的光源安装板、贴设于光源安装板上的LED光源结构、设于灯壳内并与LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于灯壳上的透光板、螺纹连接于灯壳开口处的环形面盖;支架结构下端设有连接座,连接座中心处设有卡槽口,卡槽口上盖设有盖体;安装结构包括底座结构或者可插入地面内的地插结构;地插结构包括卡合固定于连接座下端的连接件、卡合固定于连接件下端的呈插针状的插针件。



1. 一种新型的筒射灯, 其特征在于, 包括灯体结构、铰接于灯体结构下端的支架结构、连接于支架结构下端的安装结构;

灯体结构包括灯壳、卡设于灯壳内的光源安装板、贴设于光源安装板上的LED光源结构、设于灯壳内并与LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于灯壳上的透光板、螺纹连接于灯壳开口处的环形面盖;

支架结构下端设有连接座, 连接座中心处设有卡槽口, 卡槽口上盖设有盖体;

安装结构包括底座结构或者可插入地面内的地插结构;

地插结构包括卡合固定于连接座下端的连接件、卡合固定于连接件下端的呈插针状的插针件。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, 连接件朝上延伸出若干第一卡条, 第一卡条卡合入卡槽口内从而使连接座与连接件卡合连接, 连接件下端朝下延伸出定位柱, 插针件上设有供定位柱卡插入内的定位孔, 连接件下端设有若干卡扣槽位, 插针件朝上延伸出与卡扣槽位对应适配的第二卡条, 第二卡条卡合入卡扣槽位内从而使连接件与插针件卡扣连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, 底座结构朝上延伸出若干第三卡条, 第三卡条卡合入卡槽口内从而使连接座与底座结构卡合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, 盖体朝下延伸出若干第四卡条, 连接座上设有与第四卡条对应适配的卡槽孔, 第四卡条与卡槽孔卡合固定从而使盖体与连接座卡扣连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, 灯壳开口处的外侧壁设有外螺纹, 环形面盖内侧壁设有与外螺纹适配并螺接的内螺纹。

6. 根据权利要求5所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, LED光源结构包括贴设于光源安装板上的基板、设于基板上的若干LED灯珠。

7. 根据权利要求6所述的一种新型的筒射灯, 其特征在于, 灯壳由导热金属制成并为一体成型结构, 灯壳外延伸出若干可增加散热面积的散热肋条。

一种新型的筒射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,特别涉及一种新型的筒射灯。

背景技术

[0002] 筒射灯广泛应用于家居照明、商业照明等领域,现有的筒射灯的设计比较传统老旧,基本都是固定式结构,尺寸较大,包装及运输成本较高,而且,固定式的结构还有以下缺点,一旦部分部件发生损坏,就只能整灯报废,不够节能环保,整灯的使用寿命较短,另外,固定式的结构比较呆板,无法转换成不同类型的灯具,通用性较低,适用范围狭窄。

[0003] 另外,部分筒射灯虽然为组装式结构,但部件之间的连接往往都是通过螺钉来进行连接固定的,组装拆卸不够灵活便捷,且后期检修维护也十分不便。

[0004] 因此,如何实现一种结构科学合理,设计十分巧妙,部件之间基本通过卡扣结构及螺纹结构来进行组装固定,组装拆卸灵活便捷,后期检修维护十分方便,包装尺寸小,有效降低包装及运输成本,且可通过更换不同的部件来转换成不同类型的灯具,适用范围广泛,通用性高的新型的筒射灯是业内亟待解决的技术问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提供一种新型的筒射灯,旨在实现一种结构科学合理,设计十分巧妙,部件之间基本通过卡扣结构及螺纹结构来进行组装固定,组装拆卸灵活便捷,后期检修维护十分方便,包装尺寸小,有效降低包装及运输成本,且可通过更换不同的部件来转换成不同类型的灯具,适用范围广泛,通用性高的新型的筒射灯。

[0006] 本实用新型提出一种新型的筒射灯,包括灯体结构、铰接于灯体结构下端的支架结构、连接于支架结构下端的安装结构;灯体结构包括灯壳、卡设于灯壳内的光源安装板、贴设于光源安装板上的LED光源结构、设于灯壳内并与LED光源结构电连接的驱动装置、盖设于灯壳上的透光板、螺纹连接于灯壳开口处的环形面盖;支架结构下端设有连接座,连接座中心处设有卡槽口,卡槽口上盖设有盖体;安装结构包括底座结构或者可插入地面内的地插结构;地插结构包括卡合固定于连接座下端的连接件、卡合固定于连接件下端的呈插针状的插针件。

[0007] 优选地,连接件朝上延伸出若干第一卡条,第一卡条卡合入卡槽口内从而使连接座与连接件卡合连接,连接件下端朝下延伸出定位柱,插针件上设有供定位柱卡插入内的定位孔,连接件下端设有若干卡扣槽位,插针件朝上延伸出与卡扣槽位对应适配的第二卡条,第二卡条卡合入卡扣槽位内从而使连接件与插针件卡扣连接。

[0008] 优选地,底座结构朝上延伸出若干第三卡条,第三卡条卡合入卡槽口内从而使连接座与底座结构卡合连接。

[0009] 优选地,盖体朝下延伸出若干第四卡条,连接座上设有与第四卡条对应适配的卡槽孔,第四卡条与卡槽孔卡合固定从而使盖体与连接座卡扣连接。

[0010] 优选地,灯壳开口处的外侧壁设有外螺纹,环形面盖内侧壁设有与外螺纹适配并

螺接的内螺纹。

[0011] 优选地,LED光源结构包括贴设于光源安装板上的基板、设于基板上的若干LED灯珠。

[0012] 优选地,灯壳由导热金属制成并为一体成型结构,灯壳外延伸出若干可增加散热面积的散热肋条。

[0013] 本实用新型的筒射灯实现了一种结构科学合理,设计十分巧妙,部件之间基本通过卡扣结构及螺纹结构来进行组装固定,组装拆卸灵活便捷,后期检修维护十分方便,包装尺寸小,有效降低包装及运输成本,且可通过更换不同的部件来转换成不同类型的灯具,适用范围广泛,通用性高的新型的筒射灯。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构示意图之一,其中,安装结构为地插结构;

[0015] 图2为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构示意图之二,其中,安装结构为地插结构;

[0016] 图3为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构分解示意图之一,其中,安装结构为地插结构;

[0017] 图4为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构分解示意图之二,其中,安装结构为地插结构;

[0018] 图5为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构示意图之一,其中,安装结构为底座结构;

[0019] 图6为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构示意图之二,其中,安装结构为底座结构;

[0020] 图7为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构分解示意图之一,其中,安装结构为底座结构;

[0021] 图8为本实用新型一种新型的筒射灯的一实施例的立体结构分解示意图之二,其中,安装结构为底座结构。

[0022] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0023] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图1至图8,提出本实用新型的一种新型的筒射灯的一实施例,包括灯体结构、铰接于灯体结构下端的支架结构108、连接于支架结构108下端的安装结构。

[0025] 灯体结构包括灯壳101、卡设于灯壳101内的光源安装板102、贴设于光源安装板102上的LED光源结构、设于灯壳101内并与LED光源结构电连接的驱动装置、嵌设于灯壳101内并罩设于LED光源结构上的透镜座105、盖设于灯壳101上的透光板106、螺纹连接于灯壳101开口处的环形面盖107。

[0026] 支架结构108下端设有连接座109,连接座109中心处设有卡槽口110,卡槽口110上

盖设有盖体111。

[0027] 安装结构包括可转换成壁灯的底座结构125或者可插入地面内从而转换成地插灯的地插结构,这样,本筒射灯可以通过更换成底座结构125或者地插结构来转换成壁灯或地插灯,适用范围广泛,通用性高。

[0028] 地插结构包括卡合固定于连接座109下端的连接件112、卡合固定于连接件112下端的呈插针状的插针件113。

[0029] 连接件112朝上延伸出若干第一卡条114,第一卡条114卡合入卡槽口110内从而使连接座109与连接件112卡合连接,连接件112下端朝下延伸出定位柱115,插针件113上设有供定位柱115卡插入内的定位孔116,连接件112下端设有若干卡扣槽位117,插针件113朝上延伸出与卡扣槽位117对应适配的第二卡条118,第二卡条118卡合入卡扣槽位117内从而使连接件112与插针件113卡扣连接。

[0030] 底座结构125朝上延伸出若干第三卡条119,第三卡条119卡合入卡槽口110内从而使连接座109与底座结构125卡合连接,底座结构125可螺钉固定于墙壁上从而转换成壁灯。

[0031] 盖体111朝下延伸出若干第四卡条120,连接座109上设有与第四卡条120对应适配的卡槽孔121,第四卡条120与卡槽孔121卡合固定从而使盖体111与连接座109卡扣连接。

[0032] 灯壳101开口处的外侧壁设有外螺纹122,环形面盖107内侧壁设有与外螺纹122适配并螺接的内螺纹123。

[0033] LED光源结构包括贴设于光源安装板102上的基板103、设于基板103上的若干LED灯珠104。

[0034] 灯壳101由导热金属制成并为一体成型结构,灯壳101外延伸出若干可增加散热面积的散热肋条124。

[0035] 综上所述,可见本实用新型的灯具基本是通过卡扣结构及螺纹结构来进行组装固定,组装拆卸灵活便捷,后期检修维护十分方便,且这样的组装式结构,包装尺寸小,有效降低包装及运输成本。

[0036] 本实用新型的筒射灯实现了一种结构科学合理,设计十分巧妙,部件之间基本通过卡扣结构及螺纹结构来进行组装固定,组装拆卸灵活便捷,后期检修维护十分方便,包装尺寸小,有效降低包装及运输成本,且可通过更换不同的部件来转换成不同类型的灯具,适用范围广泛,通用性高的新型的筒射灯。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

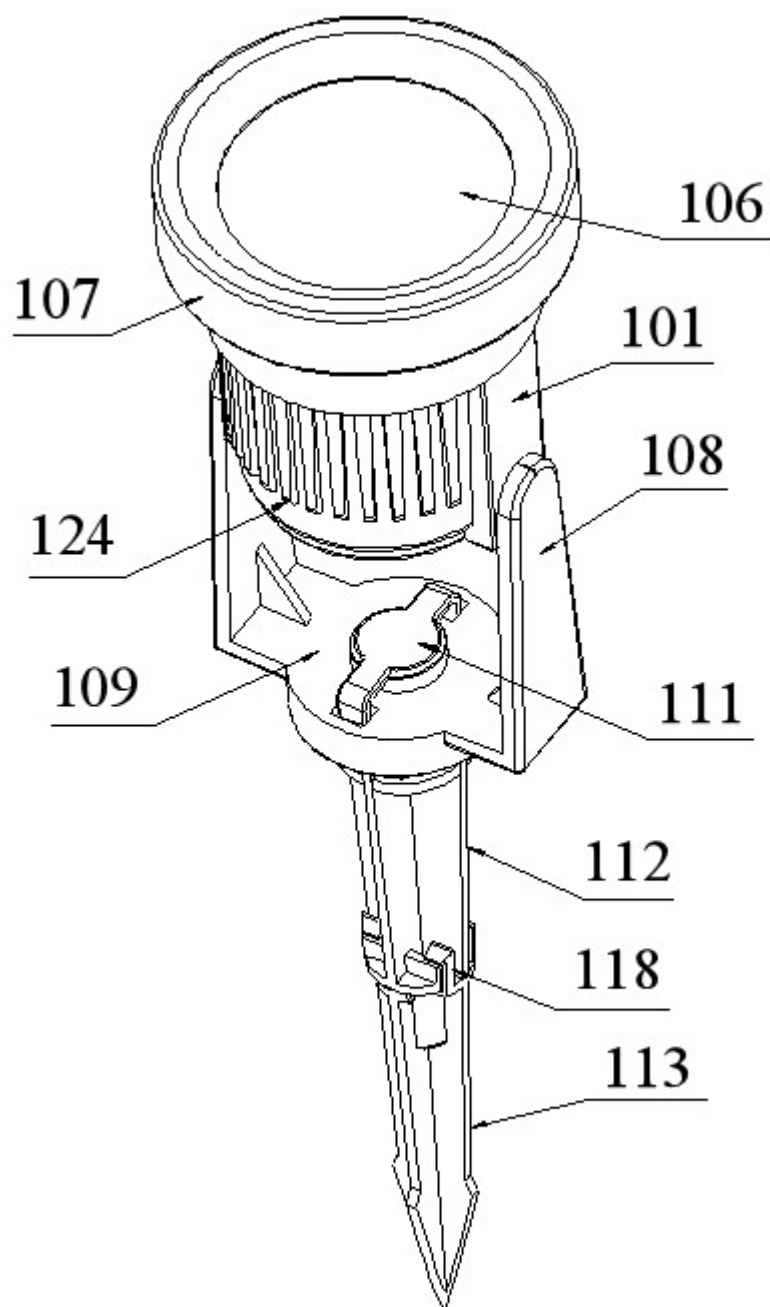


图1

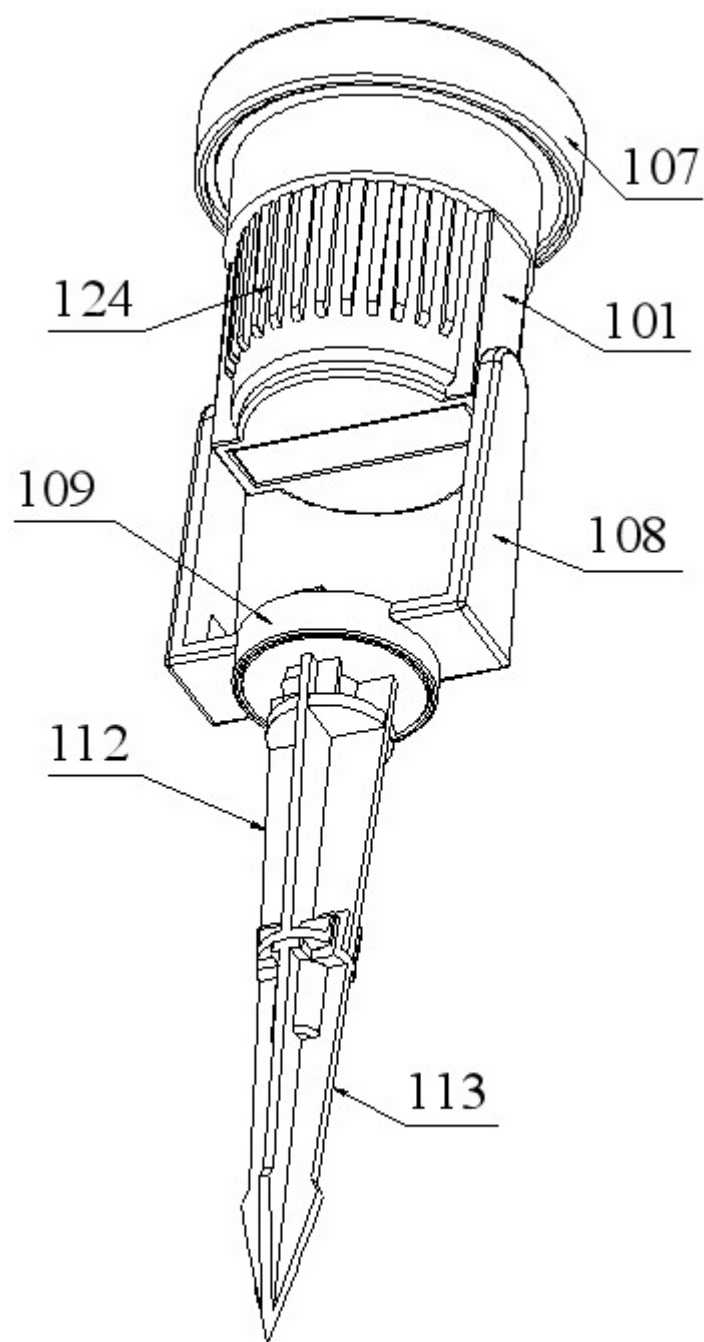


图2

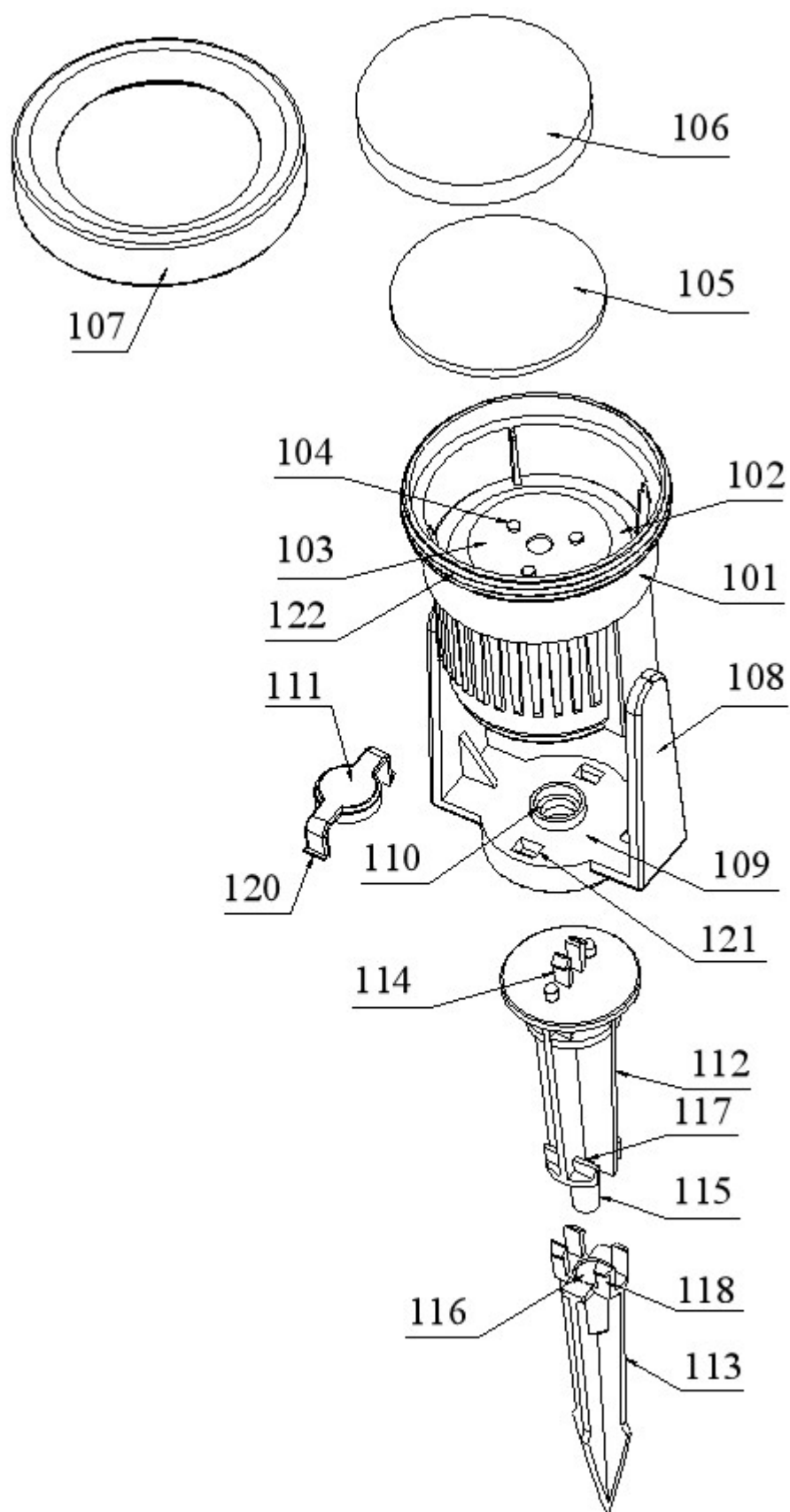


图3

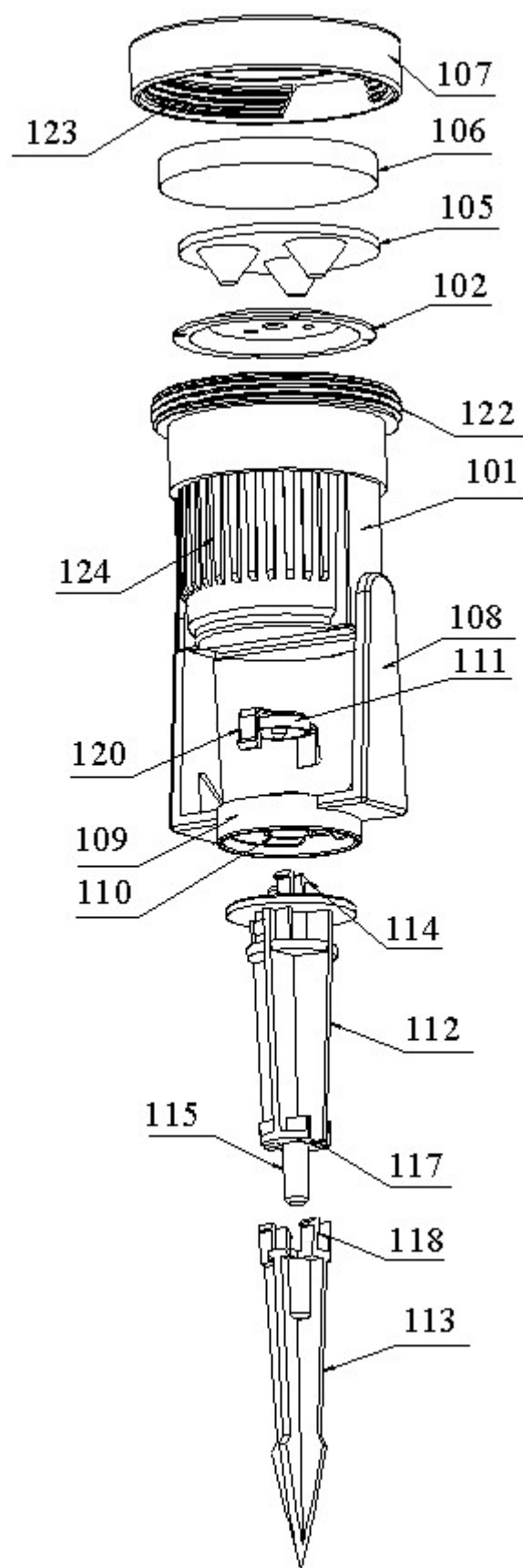


图4

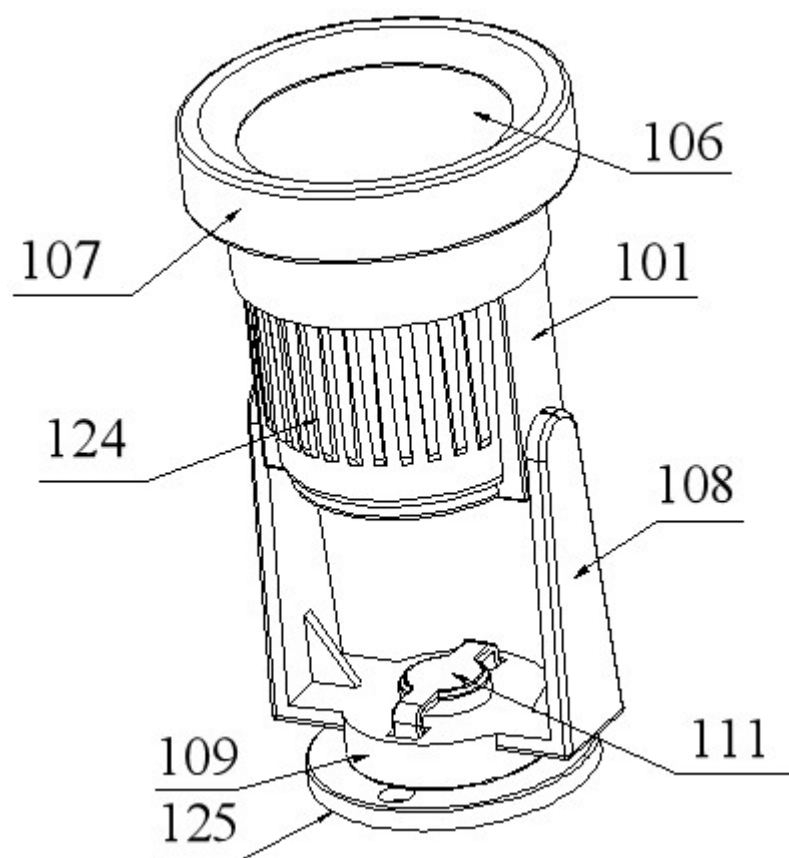


图5

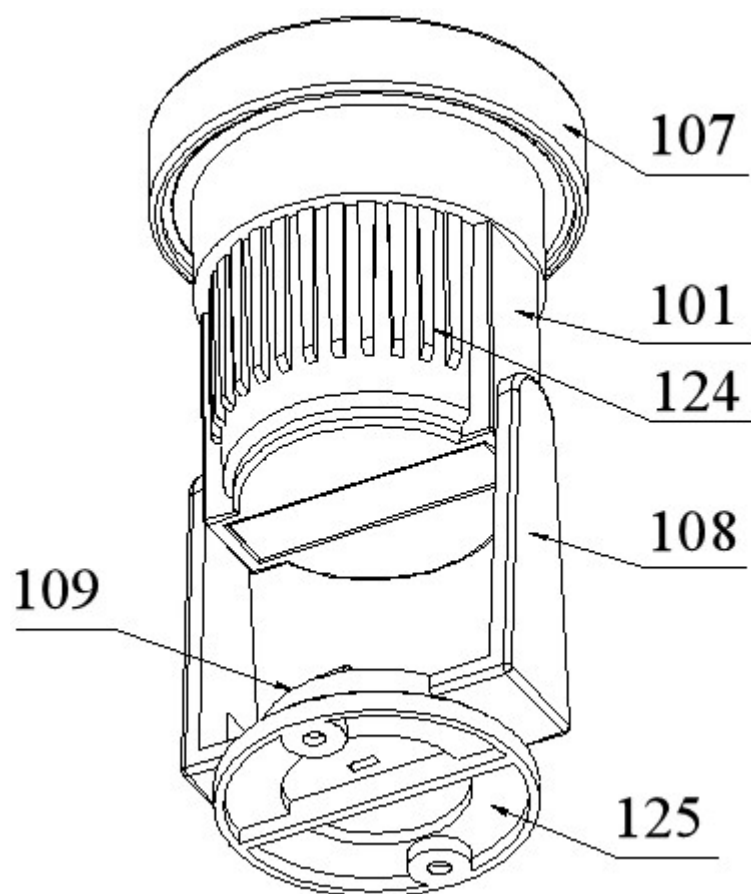


图6

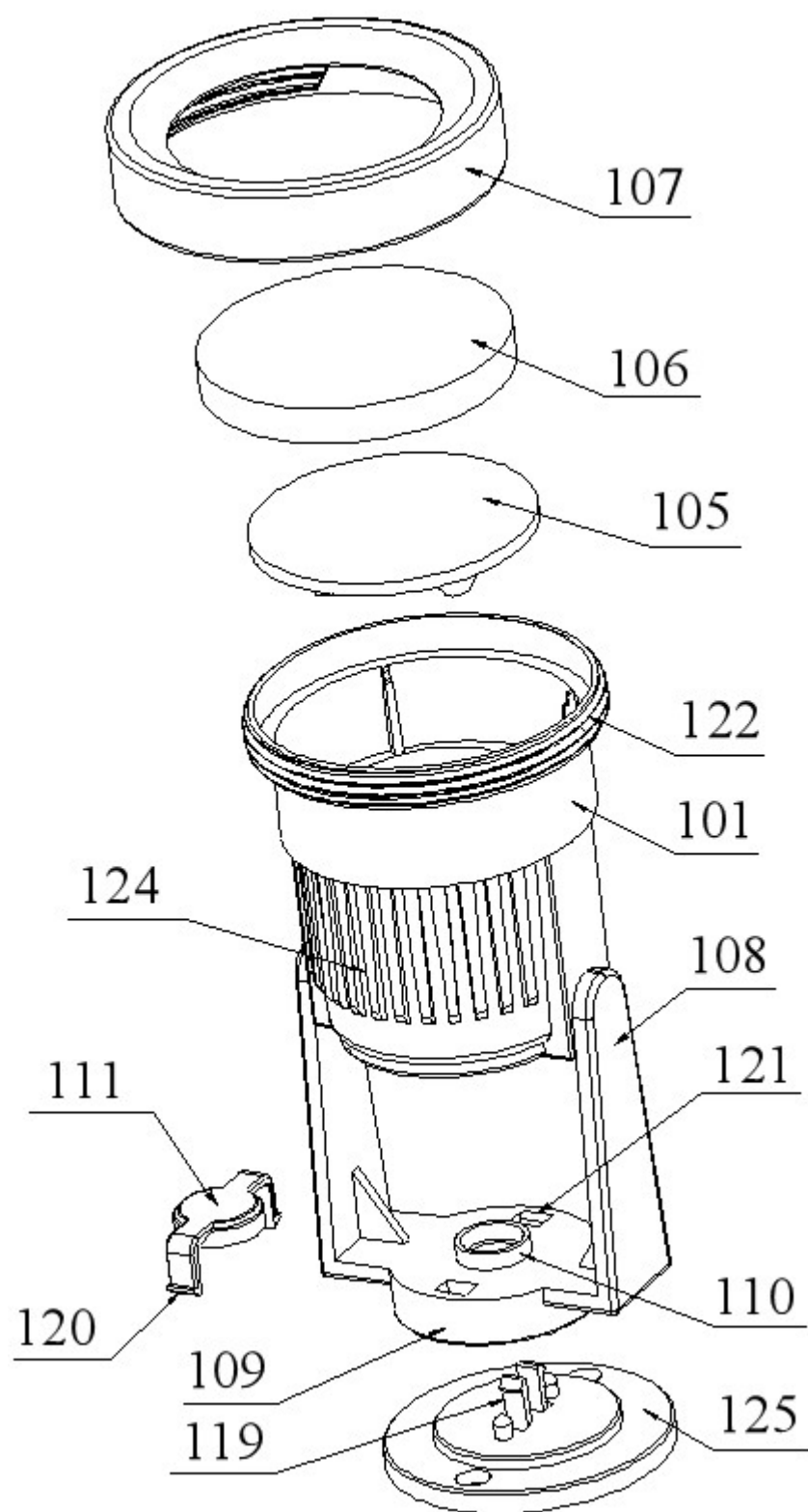


图7

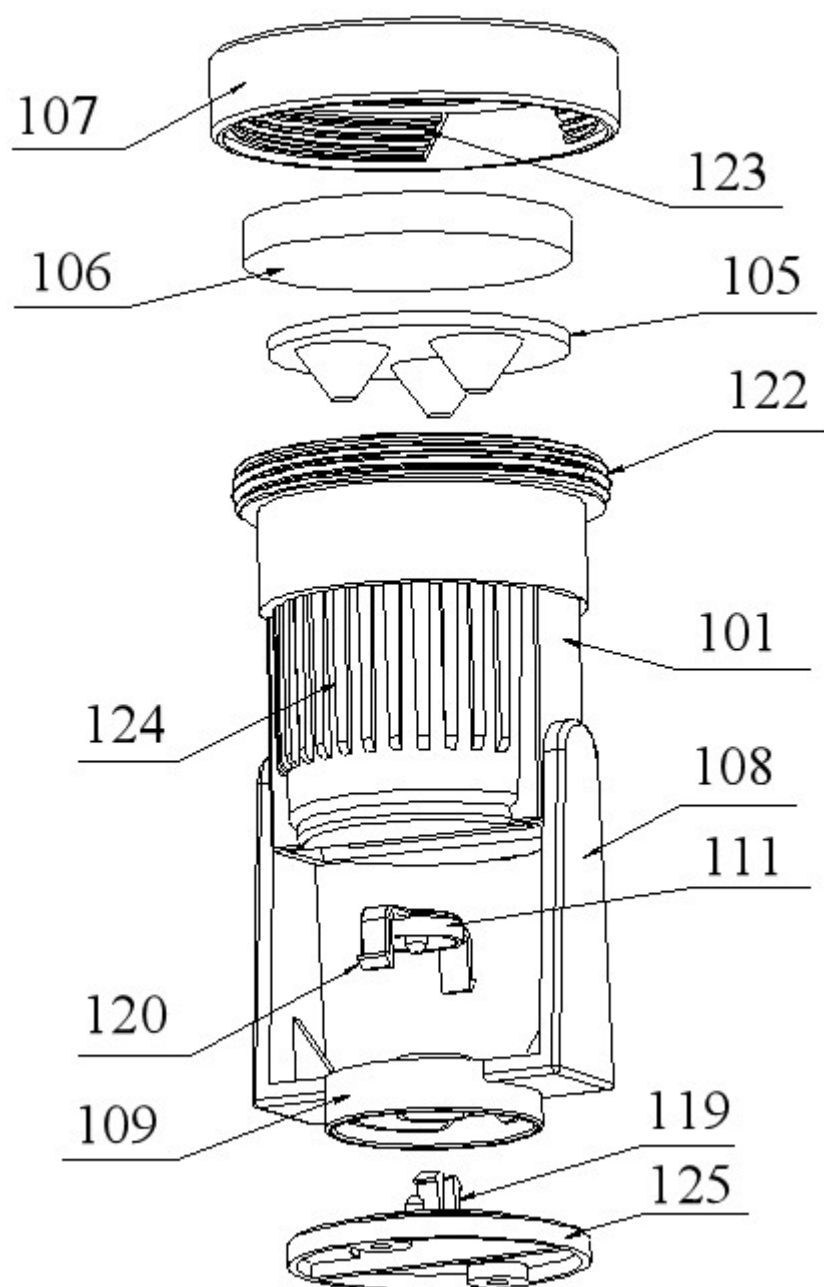


图8