



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216896933 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220207101.6

F21V 17/12 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.25

F21V 17/10 (2006.01)

(73) 专利权人 瑞盛光电科技(广东)有限公司

地址 510623 广东省广州市天河区珠江新城花城大道68号环球都会广场3005室

(72) 发明人 高美勤

(74) 专利代理机构 北京信诺创成知识产权代理有限公司 11728

专利代理师 张相升 黄姝

(51) Int.Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

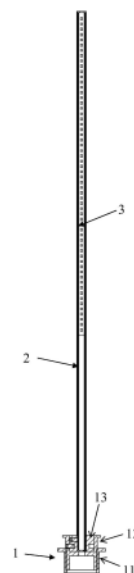
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种立式灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种立式灯具,包括灯座、安装在所述灯座上的灯壳和安装在所述灯壳中的灯条;所述灯座上安装有能够圆周转动的转动件,所述灯壳的下端与所述转动件固定连接。本实用新型公开的立式灯具,其灯座上具有能够圆周转动的转动件,灯壳与转动件连接,灯壳可相对于灯座做360°旋转调节,在需要调节照明角度时,仅需转动灯壳即可,无需移动或转动灯座,方便用户使用。



1. 一种立式灯具,其特征在于,包括灯座、安装在所述灯座上的灯壳和安装在所述灯壳中的灯条;

所述灯座上安装有能够圆周转动的转动件,所述灯壳的下端与所述转动件固定连接。

2. 根据权利要求1所述的立式灯具,其特征在于,所述灯座还包括安装环和安装在所述安装环中的安装套筒;

所述安装套筒中具有隔板,所述隔板上具有线束过孔;

所述隔板的上方为圆形的安装槽,所述转动件间隙配合在所述安装槽中。

3. 根据权利要求2所述的立式灯具,其特征在于,所述转动件的外周面上具有一圈限位槽,所述安装套筒的筒壁上安装有限位件,所述限位件的端部间隙配合在所述限位槽中。

4. 根据权利要求3所述的立式灯具,其特征在于,所述筒壁上具有与所述安装槽连通的筒壁内螺纹孔,所述限位件螺纹连接在所述筒壁内螺纹孔中。

5. 根据权利要求2所述的立式灯具,其特征在于,所述安装套筒与所述安装环螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的立式灯具,其特征在于,所述安装环中具有用于对所述安装套筒限位的内部限位环。

7. 根据权利要求2所述的立式灯具,其特征在于,所述安装环的外部具有外部限位环。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的立式灯具,其特征在于,所述转动件上具有灯壳插接槽,所述灯壳插接槽贯通所述转动件的上下表面,所述灯壳的下端插接在所述灯壳插接槽中。

9. 根据权利要求8所述的立式灯具,其特征在于,所述转动件安装有锁紧件,所述锁紧件的端部插入所述灯壳插接槽中并顶紧所述灯壳。

10. 根据权利要求9所述的立式灯具,其特征在于,所述转动件上具有与所述灯壳插接槽连通的转动件内螺纹孔,所述锁紧件螺纹连接在所述转动件内螺纹孔中。

一种立式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰灯具技术领域,尤其涉及一种立式灯具。

背景技术

[0002] 装饰灯具具有很多款式,其中立式灯具为装饰灯具中的一种。立式灯具一般都包括灯座和灯壳,灯壳安装在灯座上。现有技术中,立式灯具的灯壳都固定安装在灯座上,如需要调节照明方向,需要整体转动灯具,灯座一般与电线连接,导致使用不便。

[0003] 有鉴于此,提供一种方便转动调节的立式灯具成为必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种方便转动调节的立式灯具。

[0005] 本实用新型技术方案提供一种立式灯具,包括灯座、安装在所述灯座上的灯壳和安装在所述灯壳中的灯条;

[0006] 所述灯座上安装有能够圆周转动的转动件,所述灯壳的下端与所述转动件固定连接。

[0007] 在其中一项可选技术方案中,所述灯座还包括安装环和安装在所述安装环中的安装套筒;

[0008] 所述安装套筒中具有隔板,所述隔板上具有线束过孔;

[0009] 所述隔板的上方为圆形的安装槽,所述转动件间隙配合在所述安装槽中。

[0010] 在其中一项可选技术方案中,所述转动件的外周面上具有一圈限位槽,所述安装套筒的筒壁上安装有限位件,所述限位件的端部间隙配合在所述限位槽中。

[0011] 在其中一项可选技术方案中,所述筒壁上具有与所述安装槽连通的筒壁内螺纹孔,所述限位件螺纹连接在所述筒壁内螺纹孔中。

[0012] 在其中一项可选技术方案中,所述安装套筒与所述安装环螺纹连接。

[0013] 在其中一项可选技术方案中,所述安装环中具有用于对所述安装套筒限位的内部限位环。

[0014] 在其中一项可选技术方案中,所述安装环的外部具有外部位限位环。

[0015] 在其中一项可选技术方案中,所述转动件上具有灯壳插接槽,所述灯壳插接槽贯通所述转动件的上下表面,所述灯壳的下端插接在所述灯壳插接槽中。

[0016] 在其中一项可选技术方案中,所述转动件安装有锁紧件,所述锁紧件的端部插入所述灯壳插接槽中并顶紧所述灯壳。

[0017] 在其中一项可选技术方案中,所述转动件上具有与所述灯壳插接槽连通的转动件内螺纹孔,所述锁紧件螺纹连接在所述转动件内螺纹孔中。

[0018] 采用上述技术方案,具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型提供的立式灯具,其灯座上具有能够圆周转动的转动件,灯壳与转动

件连接,灯壳可相对于灯座做360°旋转调节,在需要调节照明角度时,仅需转动灯壳即可,无需移动或转动灯座,方便用户使用。

附图说明

[0020] 参见附图,本实用新型的公开内容将变得更易理解。应当理解:这些附图仅仅用于说明的目的,而并非意在对本实用新型的保护范围构成限制。图中:

[0021] 图1为本实用新型一实施例提供的立式灯具的立体图;

[0022] 图2为本实用新型一实施例提供的立式灯具的剖视图;

[0023] 图3为灯座、限位件和锁紧件的爆炸图;

[0024] 图4为装配在一起的灯座、限位件和锁紧件的剖视图;

[0025] 图5为锁紧件装配在转动件上的剖视图;

[0026] 图6为限位件装配在安装套筒上的剖视图。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0028] 如图1-4所示,本实用新型一实施例提供的立式灯具,包括灯座1、安装在灯座1上的灯壳2和安装在灯壳2中的灯条3。

[0029] 灯座1上安装有能够圆周转动的转动件13,灯壳2的下端与转动件13固定连接。

[0030] 本实用新型提供的立式灯具包括有灯座1、灯壳2和灯条3。灯座1上安装有转动件13,转动件13在灯座1上可做圆周运动,能够转动360°。灯壳2为长条形,灯壳2中具有安装腔,长条形的灯条3安装在灯壳2的安装腔中。灯壳2的出光面上安装有散光板。灯条3上的灯珠朝向散光板。

[0031] 灯壳2的下端固定安装在转动件13上,灯壳2与转动件13一体旋转。

[0032] 由此,本实用新型提供的立式灯具,其灯座1上具有能够圆周转动的转动件13,灯壳2与转动件13连接,灯壳2可相对于灯座1做360°旋转调节,在需要调节照明角度时,仅需转动灯壳2即可,无需移动或转动灯座1,方便用户使用。

[0033] 在其中一个实施例中,如图1-6所示,灯座1还包括安装环11和安装在安装环11中的安装套筒12,安装套筒12中具有隔板121,隔板121上具有线束过孔122,隔板121的上方为圆形的安装槽123,转动件13间隙配合在安装槽123中。

[0034] 本实施例中,灯座1包括安装环11、安装套筒12和转动件13。安装环11用于与地面的固定件安装装配,实现固定。安装套筒12的下端连接在安装环11中。在安装套筒12内安装有隔板121,隔板121的上方为圆形的安装槽123。转动件13的截面为圆形,转动件13间隙配合在安装槽123中,转动件13可在安装槽123中转动。隔板121上具有线束过孔122,用于线束穿过以与灯壳2中的线束或电路板连接。

[0035] 在其中一个实施例中,如图3-6所示,转动件13的外周面上具有一圈限位槽131,安装套筒12的筒壁120上安装有限位件4,限位件4的端部间隙配合在限位槽131中。

[0036] 本实施例中,在转动件13的外周面上开设有一圈限位槽131,在安装套筒12的筒壁120上安装有限位件4,限位件4的端部向内插入在限位槽131中,以对转动件13的上下方向提供限位。限位件4的端部与限位槽131间隙配合,限位件4可相对于限位槽131转动,不会阻碍转动件13的转动调节。

[0037] 根据需要,将限位件4的端部设置为弧形端部,将弧形端部顶在限位槽131的槽底,使其具有一定的预紧力,在灯壳2调节到位后,该预紧力可以保持转动件13停留在该位置,不会自动转动。当需要转动调节时,操作者只需握住灯壳2的中下部,克服该预紧力后即可转动灯壳2。

[0038] 在其中一个实施例中,如图3-5所示,筒壁120上具有与安装槽123连通的筒壁内螺纹孔124,限位件4螺纹连接在筒壁内螺纹孔124中。

[0039] 本实施例中,限位件4可采用限位销钉,其具有外螺纹,限位件4连接在筒壁内螺纹孔124中,可以根据需要旋转限位件4,以调节限位件4插入限位槽131中的长度,进而可以调节限位件4与限位槽131的槽底之间的预紧力。

[0040] 在其中一个实施例中,安装套筒12与安装环11螺纹连接。

[0041] 本实施例中,安装环11中具有内螺纹,安装套筒12的外表面上具有外螺纹,安装套筒12的下端连接在安装环11中,可转动安装套筒12以调节灯壳2的高低。

[0042] 在其中一个实施例中,如图4所示,安装环11中具有用于对安装套筒12限位的内部限位环111。

[0043] 内部限位环111一体设置在安装环11中,其内径小于安装套筒12的外径,在安装套筒12下旋至最低位置时,安装套筒12的下端落在内部限位环111上。

[0044] 在其中一个实施例中,内部限位环111一体设置在安装环11的底部开口中。

[0045] 在其中一个实施例中,如图3-4所示,安装环11的外部具有外部限位环112。

[0046] 本实施例中,外部限位环112一体设置在安装环11的外周面上,其用于与地面的安装结构定位安装。

[0047] 在其中一个实施例中,外部限位环112设置在安装环11的顶部的外侧,外部限位环112的顶面与安装环11的中心管的顶面平齐。

[0048] 在其中一个实施例中,如图3-5所示,转动件13上具有灯壳插接槽132,灯壳插接槽132贯通转动件13的上下表面,灯壳2的下端插接在灯壳插接槽132中。

[0049] 本实施例中,转动件13的中心具有上下贯通的灯壳插接槽132,灯壳插接槽132可选择矩形插接槽、三角形插接槽、多边形插接槽等。灯壳2的下端的形状与灯壳插接槽132的形状匹配,灯壳2的下端插入灯壳插接槽132中,便于灯壳2与转动件13的装配,并方便转动件13带动灯壳2转动。

[0050] 灯壳插接槽132贯通转动件13的上下表面,可用于线束进入以连接至灯壳2的下端。灯壳插接槽132下端与隔板通孔122连通。

[0051] 在其中一个实施例中,如图3-5所示,转动件13安装有锁紧件5,锁紧件5的端部插入灯壳插接槽132中并顶紧灯壳2。

[0052] 本实施例中,转动件13上安装有锁紧件5,锁紧件5可选择弹性件、锁紧销钉等,用于顶紧灯壳2,可防止灯壳2在灯壳插接槽132中晃动,提高了灯壳2与转动件13的连接稳定性。

[0053] 在其中一个实施例中,如图3-5所示,转动件13上具有与灯壳插接槽132连通的转动件内螺纹孔133,锁紧件5螺纹连接在转动件内螺纹孔133中。

[0054] 本实施例中,锁紧件5选择锁紧销钉,转动件13上具有转动件内螺纹孔133,转动件内螺纹孔133沿着径向延伸并与灯壳插接槽132连通。锁紧件5螺纹连接在转动件内螺纹孔133中,可通过转动锁紧件5来调节锁紧灯壳2的松紧程度。

[0055] 综上所述,本实用新型提供的立式灯具,结构简单、安装方便、其灯壳可相对于灯座做360°旋转调节,在需要调节照明角度时,仅需转动灯壳即可,无需移动或转动灯座,方便用户使用。

[0056] 根据需要,可以将上述各技术方案进行结合,以达到最佳技术效果。

[0057] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳的实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在本实用新型原理的基础上,还可以做出若干其它变型,也应视为本实用新型的保护范围。

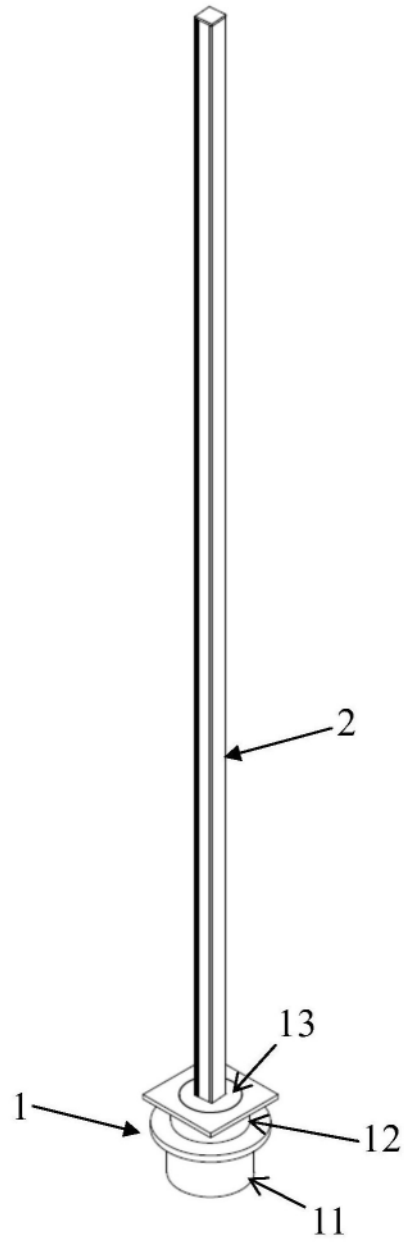


图1

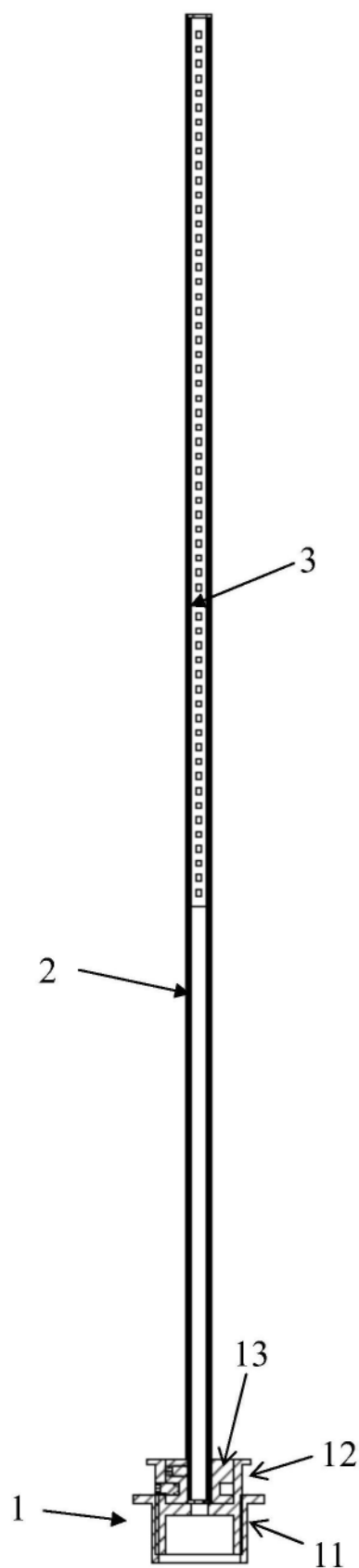


图2

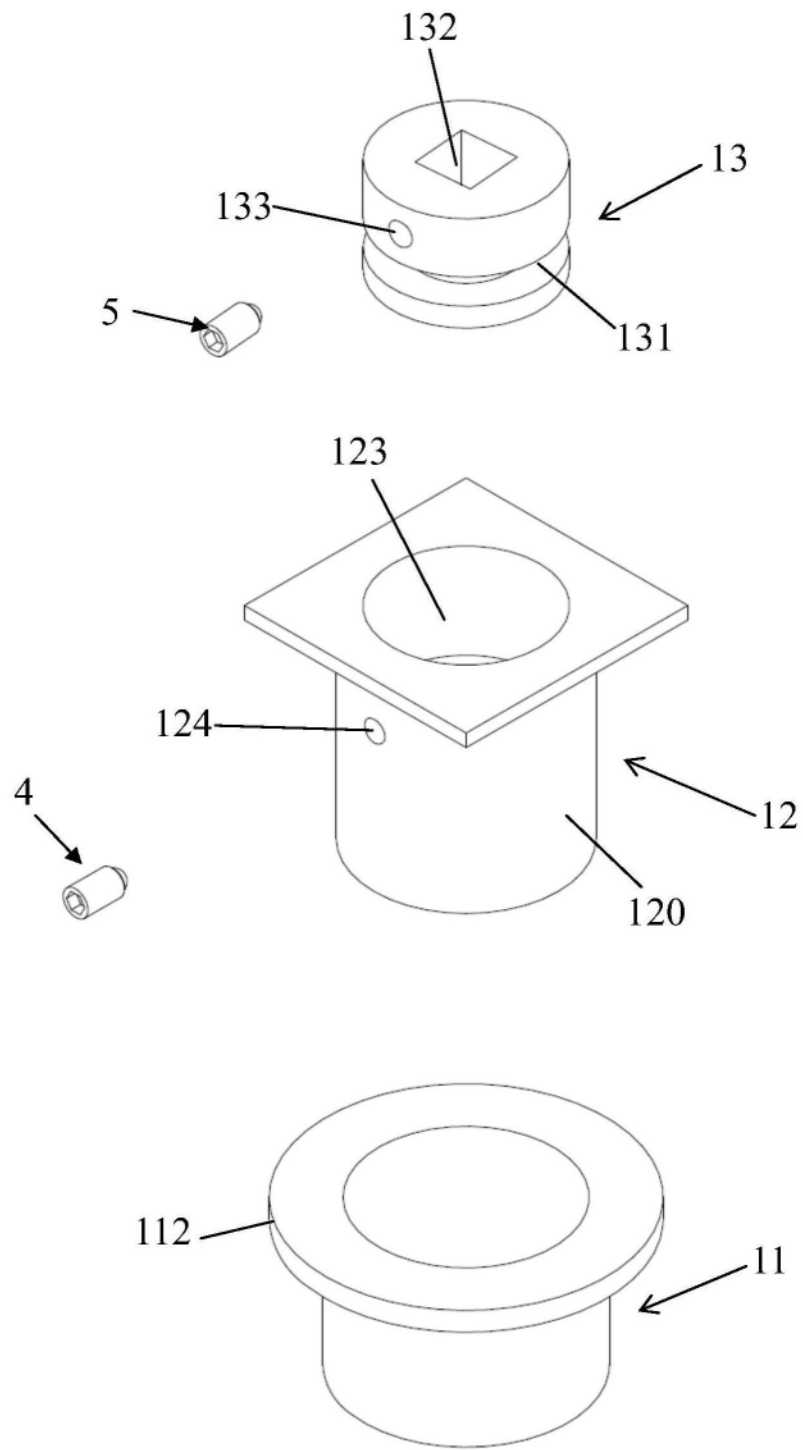


图3

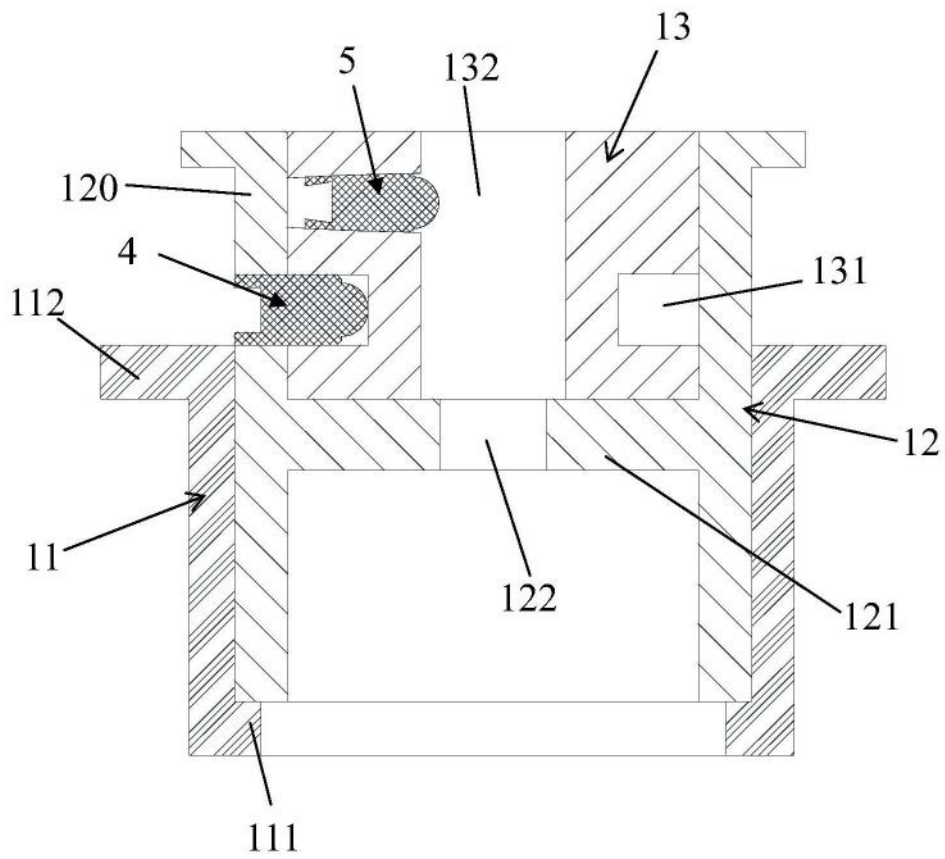


图4

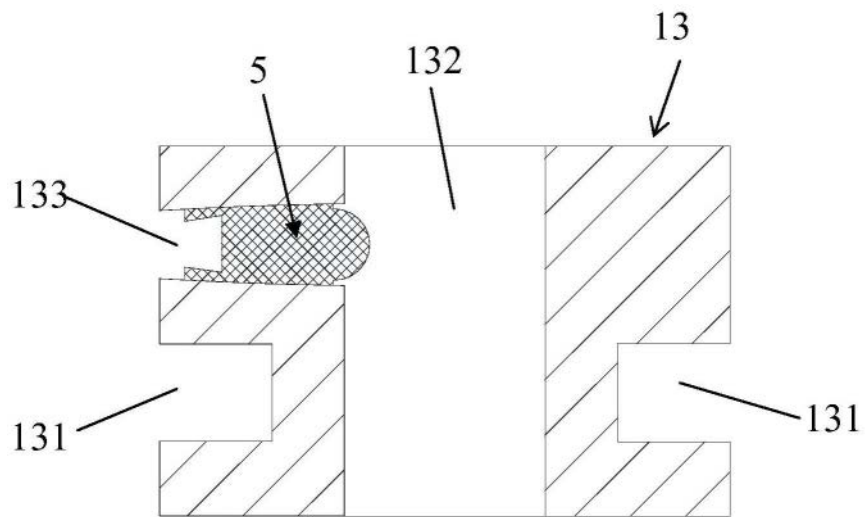


图5

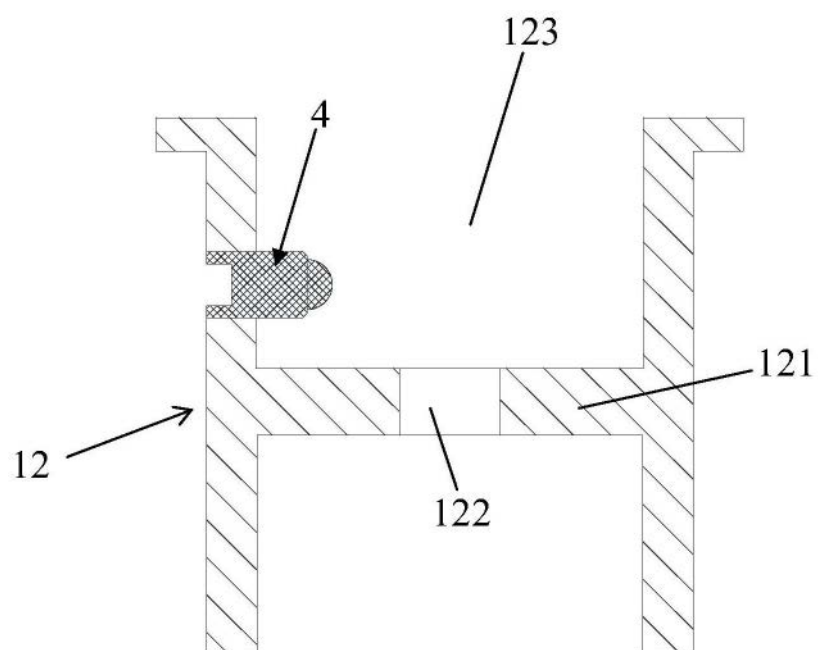


图6