(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214501022 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202023282435.X

(22)申请日 2020.12.31

(73)专利权人 甘肃佳沃信息科技有限公司
地址 730030 甘肃省兰州市城关区东岗东路1371号三层301室-B3

(72)发明人 甄琪 郑兰

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.
*F21S 8/04*(2006.01)
*F21V 17/16*(2006.01)
*F21V 15/01*(2006.01)
*F21V 17/12*(2006.01)
*F21Y 115/10*(2016.01)

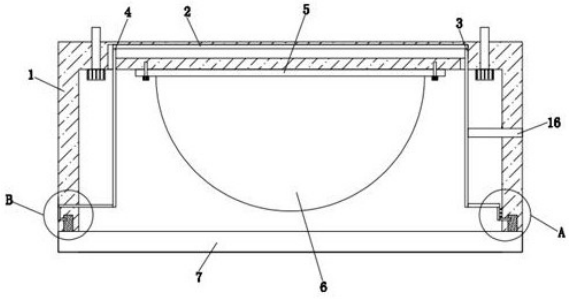
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于更换灯具的吸顶灯

(57)摘要

本实用新型属于吸顶灯领域，尤其是一种便于更换灯具的吸顶灯，针对现有的灯罩拆装繁琐不便，影响人们对灯体更换的问题，现提出如下方案，其包括灯壳，所述灯壳上开设有内腔，内腔内滑动安装有内板，内腔的底部内壁上开设有两个板孔，内板的底部两侧分别焊接有第一板和第二板，灯壳的顶部内壁上接触有安装板，安装板的底部固定连接有灯体，灯壳的底部接触有透明灯罩，透明灯罩的顶部两侧均固定连接有定位板，灯壳的底部两侧均开设有定位槽，定位板与定位槽相卡装，第一板和第二板相互远离的一侧分别固定连接有横板和水平板。本实用新型实用性好，方便对透明灯罩进行拆装，便于对灯体进行更换，操作便捷。




CN 214501022 U

1.一种便于更换灯具的吸顶灯，包括灯壳(1)，其特征在于，所述灯壳(1)上开设有内腔，内腔内滑动安装有内板(2)，内腔的底部内壁上开设有两个板孔，内板(2)的底部两侧分别焊接有第一板(3)和第二板(4)，灯壳(1)的顶部内壁上接触有安装板(5)，安装板(5)的底部固定连接有灯体(6)，灯壳(1)的底部接触有透明灯罩(7)，透明灯罩(7)的顶部两侧均固定连接有定位板(8)，灯壳(1)的底部两侧均开设有定位槽，定位板(8)与定位槽相卡装，第一板(3)和第二板(4)相互远离的一侧分别固定连接有横板(9)和水平板(13)，横板(9)的底部固定连接有竖板(10)，竖板(10)的一侧固定连接有插板(11)，竖板(10)的一侧固定连接有多个弹簧(12)，弹簧(12)的一端固定连接于灯壳(1)的一侧内壁上，水平板(13)的底部固定连接有垂直板(14)，垂直板(14)的一侧固定连接有卡板(15)，两个定位板(8)的一侧分别开设有插槽和卡槽，插板(11)和卡板(15)分别与插槽和卡槽相卡装。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换灯具的吸顶灯，其特征在于，所述安装板(5)上开设有两个第一螺栓孔，第一螺栓孔内螺纹连接有第一螺栓，灯壳(1)的顶部内壁上开设有两个螺栓槽，第一螺栓与螺栓槽螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种便于更换灯具的吸顶灯，其特征在于，所述灯壳(1)的顶部内壁四角处开设有四个第二螺栓孔，第二螺栓孔内螺纹连接有第二螺栓。

4.根据权利要求1所述的一种便于更换灯具的吸顶灯，其特征在于，所述灯壳(1)的一侧内壁上开设有插板孔，插板(11)的一侧延伸至插板孔内。

5.根据权利要求1所述的一种便于更换灯具的吸顶灯，其特征在于，所述灯壳(1)的另一侧开设有适配孔，适配孔的底部内壁上开设有一侧设置开口的适配槽，垂直板(14)位于适配槽内，水平板(13)滑动安装于适配孔内，适配槽的一侧内壁上开设有卡板孔，卡板(15)的一侧延伸至卡板孔内。

6.根据权利要求1所述的一种便于更换灯具的吸顶灯，其特征在于，所述第一板(3)的一侧固定连接有连杆(16)，灯壳(1)的一侧开设有连杆孔，连杆(16)的一端延伸至连杆孔内。

# 一种便于更换灯具的吸顶灯

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域，尤其涉及一种便于更换灯具的吸顶灯。

## 背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种，顾名思义是由于灯具上方较平，安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。光源有普通白灯泡，荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等，目前市场上最流行的吸顶灯就是LED 吸顶灯，是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 当需要更换吸顶灯的灯体时首先需要取下灯罩，但是目前的灯罩拆装繁琐不便，影响人们对灯体的更换。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在灯罩拆装繁琐不便，影响人们对灯体更换的缺点，而提出的一种便于更换灯具的吸顶灯。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种便于更换灯具的吸顶灯，包括灯壳，所述灯壳上开设有内腔，内腔内滑动安装有内板，内腔的底部内壁上开设有两个板孔，内板的底部两侧分别焊接有第一板和第二板，灯壳的顶部内壁上接触有安装板，安装板的底部固定连接有灯体，灯壳的底部接触有透明灯罩，透明灯罩的顶部两侧均固定连接有定位板，灯壳的底部两侧均开设有定位槽，定位板与定位槽相卡装，第一板和第二板相互远离的一侧分别固定连接有横板和水平板，横板的底部固定连接有竖板，竖板的一侧固定连接有插板，竖板的一侧固定连接有多个弹簧，弹簧的一端固定连接于灯壳的一侧内壁上，水平板的底部固定连接有垂直板，垂直板的一侧固定连接有卡板，两个定位板的一侧分别开设有插槽和卡槽，插板和卡板分别与插槽和卡槽相卡装。

[0007] 优选的，所述安装板上开设有两个第一螺栓孔，第一螺栓孔内螺纹连接有第一螺栓，灯壳的顶部内壁上开设有两个螺栓槽，第一螺栓与螺栓槽螺纹连接，便于对灯体进行拆装。

[0008] 优选的，所述灯壳的顶部内壁四角处开设有四个第二螺栓孔，第二螺栓孔内螺纹连接有第二螺栓，在墙顶上开槽，然后将膨胀管插入到槽内，再将第二螺栓旋进膨胀管内，对灯壳进行安装。

[0009] 优选的，所述灯壳的一侧内壁上开设有插板孔，插板的一侧延伸至插板孔内。

[0010] 优选的，所述灯壳的另一侧开设有适配孔，适配孔的底部内壁上开设有一侧设置开口的适配槽，垂直板位于适配槽内，水平板滑动安装于适配孔内，适配槽的一侧内壁上开设有卡板孔，卡板的一侧延伸至卡板孔内。

[0011] 优选的，所述第一板的一侧固定连接有连杆，灯壳的一侧开设有连杆孔，连杆的一端延伸至连杆孔内。

[0012] 本实用新型中，所述一种便于更换灯具的吸顶灯，当需要对灯体进行更换时，利用螺丝刀插入到连杆孔内推动连杆，连杆带动第一板进行移动，第一板带动内板进行移动，第一板和第二板分别带动横板和水平板进行移动，横板和水平板分别带动竖板和垂直板进行移动，竖板和垂直板分别带动插板和卡板进行移动，使得插板和卡板分别移出插槽和卡槽，解除对定位板的固定，然后取下透明灯罩，再旋下第一螺栓，对灯体进行更换。

[0013] 本实用新型实用性好，方便对透明灯罩进行拆装，便于对灯体进行更换，操作便捷。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于更换灯具的吸顶灯的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于更换灯具的吸顶灯的A部分的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便于更换灯具的吸顶灯的B部分的结构示意图。

[0017] 图中：1、灯壳；2、内板；3、第一板；4、第二板；5、安装板；6、灯体；7、透明灯罩；8、定位板；9、横板；10、竖板；11、插板；12、弹簧；13、水平板；14、垂直板；15、卡板；16、连杆。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0019] 参照图1-3，一种便于更换灯具的吸顶灯，包括灯壳1，灯壳1上开设有内腔，内腔内滑动安装有内板2，内腔的底部内壁上开设有两个板孔，内板2的底部两侧分别焊接有第一板3和第二板4，灯壳1的顶部内壁上接触有安装板5，安装板5的底部固定连接有灯体6，灯壳1的底部接触有透明灯罩7，透明灯罩7的顶部两侧均固定连接有定位板8，灯壳1的底部两侧均开设有定位槽，定位板8与定位槽相卡装，第一板3和第二板4相互远离的一侧分别固定连接有横板9和水平板13，横板9的底部固定连接有竖板10，竖板10的一侧固定连接有插板11，竖板10的一侧固定连接有多个弹簧12，弹簧12的一端固定连接于灯壳1的一侧内壁上，水平板13的底部固定连接有垂直板14，垂直板14的一侧固定连接有卡板15，两个定位板8的一侧分别开设有插槽和卡槽，插板11和卡板15分别与插槽和卡槽相卡装。

[0020] 本实施例中，安装板5上开设有两个第一螺栓孔，第一螺栓孔内螺纹连接有第一螺栓，灯壳1的顶部内壁上开设有两个螺栓槽，第一螺栓与螺栓槽螺纹连接，便于对灯体6进行拆装。

[0021] 本实施例中，灯壳1的顶部内壁四角处开设有四个第二螺栓孔，第二螺栓孔内螺纹连接有第二螺栓，在墙顶上开槽，然后将膨胀管插入到槽内，再将第二螺栓旋进膨胀管内，对灯壳1进行安装。

[0022] 本实施例中，灯壳1的一侧内壁上开设有插板孔，插板11的一侧延伸至插板孔内。

[0023] 本实施例中，灯壳1的另一侧开设有适配孔，适配孔的底部内壁上开设有一侧设置开口的适配槽，垂直板14位于适配槽内，水平板13滑动安装于适配孔内，适配槽的一侧内壁上开设有卡板孔，卡板15的一侧延伸至卡板孔内。

[0024] 本实施例中，第一板3的一侧固定连接有连杆16，灯壳1的一侧开设有连杆孔，连杆

16的一端延伸至连杆孔内。

[0025] 本实用新型中，当需要对灯体6进行更换时，利用螺丝刀插入到连杆孔内推动连杆16，连杆16带动第一板3进行移动，第一板3带动内板2进行移动，内板2带动第二板4进行移动，第一板3和第二板4分别带动横板9和水平板13进行移动，横板9和水平板13分别带动竖板10和垂直板14进行移动，竖板10和垂直板14分别带动插板11和卡板15进行移动，使得插板11和卡板15分别移出插槽和卡槽，解除对定位板8的固定，然后取下透明灯罩7，再旋下第一螺栓，对灯体6进行更换，方便对透明灯罩7进行拆装，便于对灯体6进行更换，操作便捷。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

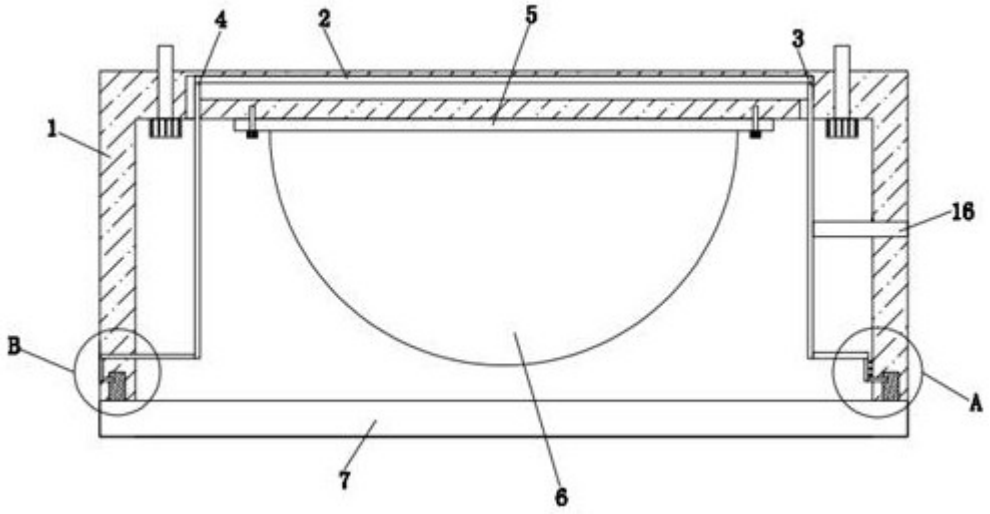



图1

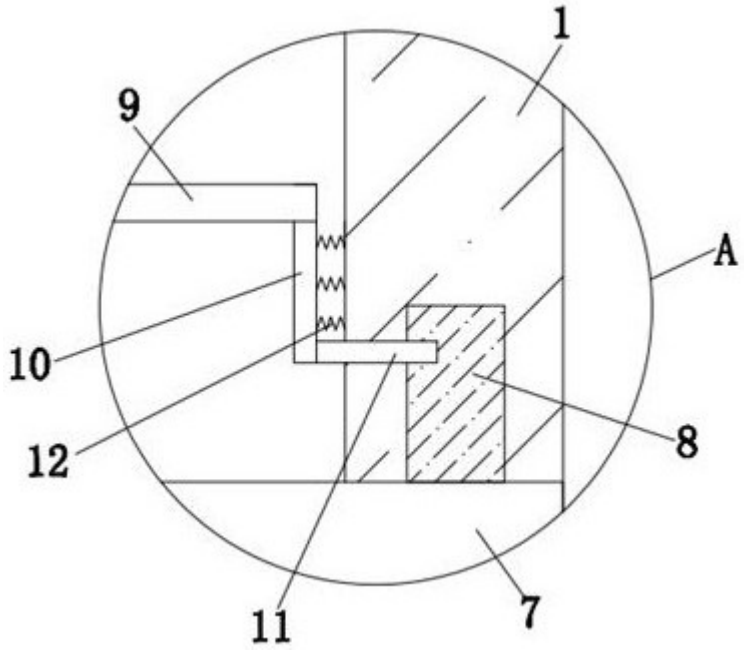



图2

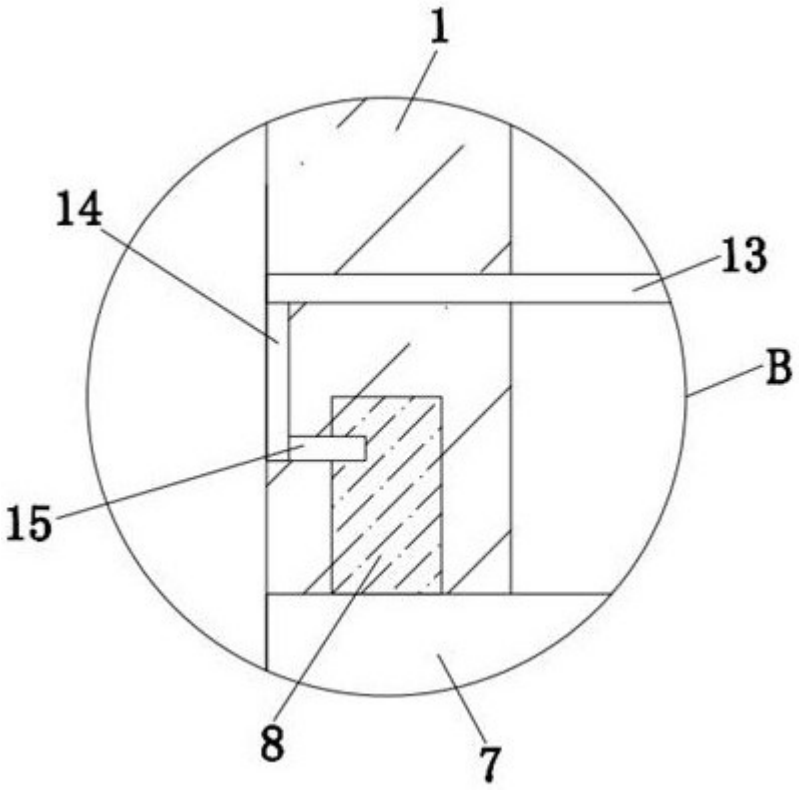



图3