



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204879770 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520475839. 0

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 厦门康帅电子有限公司

地址 361027 福建省厦门市海沧区东孚大道
2881 号 12# 厂房

(72) 发明人 张天勇

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

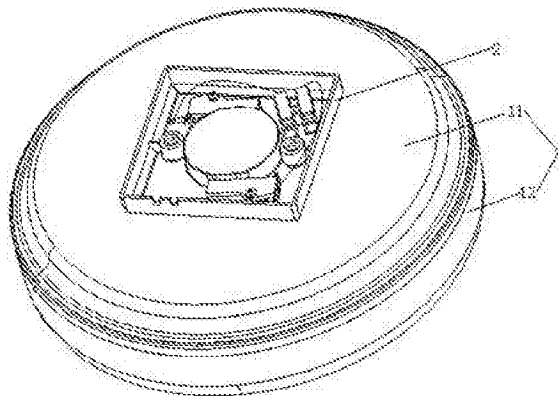
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于简易安装的灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于简易安装的灯具,包括灯具本体及安装板,所述灯具本体包括上盖及下盖,所述上盖设于所述下盖的上方,所述上盖包括凸台及针脚,所述凸台设于所述上盖的中心,所述凸台包括卡槽,两所述卡槽分别对称设于所述凸台周缘上,两所述针脚分别设于所述凸台的两侧;所述安装板包括凹槽及触片,所述凹槽设于所述安装板的中心,所述凹槽与所述凸台配合,所述凹槽包括卡子,两所述卡子分别对称设于所述凹槽的内边缘上,所述卡子与所述卡槽配合,两所述触片分别对称设于所述凹槽的两侧,所述触片与所述针脚接触。本实用新型通过安装板与灯具本体的配合,可以方便将灯具本体直接固定在安装板上,同时两者相互分开,便于包装运输。



1. 一种便于简易安装的灯具,其特征在于:包括灯具本体及安装板,所述灯具本体包括上盖及下盖,所述上盖设于所述下盖的上方,所述上盖包括凸台及针脚,所述凸台设于所述上盖的中心,所述凸台包括卡槽,两所述卡槽分别对称设于所述凸台周缘上,两所述针脚分别设于所述凸台的两侧;所述安装板包括凹槽及触片,所述凹槽设于所述安装板的中心,所述凹槽与所述凸台配合,所述凹槽包括卡子,两所述卡子分别对称设于所述凹槽的内边缘上,所述卡子与所述卡槽配合,两所述触片分别对称设于所述凹槽的两侧,所述触片与所述针脚接触。

2. 如权利要求1所述的一种便于简易安装的灯具,其特征在于:还包括安装孔,所述安装孔设于所述安装板上。

3. 如权利要求1所述的一种便于简易安装的灯具,其特征在于:所述凸台为圆形凸台,相应地,所述凹槽为圆形凹槽。

4. 如权利要求1所述的一种便于简易安装的灯具,其特征在于:所述卡槽为L形卡槽。

5. 如权利要求1所述的一种便于简易安装的灯具,其特征在于:所述灯具还包括副安装件,所述副安装件包括副安装板及灯头,所述副安装板设于所述安装板背面上,所述灯头设于所述副安装板的中心,所述灯头与所述安装板上的触片电连接。

6. 如权利要求5所述的一种便于简易安装的灯具,其特征在于:所述灯头为E27灯头。

一种便于简易安装的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具的技术领域,尤其涉及一种便于简易安装的灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是一种能够将电能转化为可见光的装置。吸顶灯作为灯具的一种,广泛运用于室内及室外场景。在现有技术中,对于吸顶灯的安装,首先是拆开吸顶灯面罩,再将灯具底部组件(光源,电源,底盖)举到天花板上,事先在天花板上做好标记,将灯具底部组件通过电钻打孔的方式固定在天花板上,固定完灯具底部组件后,再将吸顶灯面罩装至灯具底部组件上。这种传统的安装方式,对于用户来说,比较繁琐,灯具需拆开且必须专业人士才能安装。

[0003] 有鉴于此,本发明人研究和设计了一种便于简易安装的灯具,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于简易安装的灯具,通过安装板与灯具外壳的配合,方便将灯具固定在天花板上,同时两者相互分开,避免传统的安装拆开产品,用产品在天花板上做好标记等,大大的方便用户在不打开产品的情形下轻松地安装,也便于包装运输。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 一种便于简易安装的灯具,包括灯具本体及安装板,所述灯具本体包括上盖及下盖,所述上盖设于所述下盖的上方,所述上盖包括凸台及针脚,所述凸台设于所述上盖的中心,所述凸台包括卡槽,两所述卡槽分别对称设于所述凸台周缘上,两所述针脚分别设于所述凸台的两侧;所述安装板包括凹槽及触片,所述凹槽设于所述安装板的中心,所述凹槽与所述凸台配合,所述凹槽包括卡子,两所述卡子分别对称设于所述凹槽的内边缘上,所述卡子与所述卡槽配合,两所述触片分别对称设于所述凹槽的两侧,所述触片与所述针脚接触。

[0007] 作为实施例的优选方式,还包括安装孔,所述安装孔设于所述安装板上。

[0008] 作为实施例的优选方式,所述凸台为圆形凸台,相应地,所述凹槽为圆形凹槽。

[0009] 作为实施例的优选方式,所述卡槽为 L 形卡槽。

[0010] 作为实施例的优选方式,所述灯具还包括副安装件,所述副安装件包括副安装板及灯头,所述副安装板设于所述安装板背面上,所述灯头设于所述副安装板的中心,所述灯头与所述安装板上的触片电连接。

[0011] 作为实施例的优选方式,所述灯头为 E27 灯头。

[0012] 由于本实用新型一种便于简易安装的灯具采用了上述的技术方案,即包括灯具本体及安装板,所述灯具本体包括上盖及下盖,所述上盖设于所述下盖的上方,所述上盖包括凸台及针脚,所述凸台设于所述上盖的中心,所述凸台包括卡槽,两所述卡槽分别对称设于所述凸台周缘上,两所述针脚分别设于所述凸台的两侧;所述安装板包括凹槽及触片,所述凹槽设于所述安装板的中心,所述凹槽与所述凸台配合,所述凹槽包括卡子,两所述卡子

分别对称设于所述凹槽的内边缘上,所述卡子与所述卡槽配合,两所述触片分别对称设于所述凹槽的两侧,所述触片与所述针脚接触;使得本实用新型的灯具通过其安装板可以方便地直接安装在天花板上,或者通过灯头快速地安装在 E27 灯座,而不需要拆开灯具外壳,方便了用户的安装使用,不需专业人士,只需要会装换灯泡的就能安装,同时有利于包装运输。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型灯具本体与安装板的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型上盖的结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型灯具安装板的正面结构示意图。

[0016] 图 4 为本实用新型灯具加副安装件后的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型揭示了一种便于简易安装的灯具,包括灯具本体 1 及安装板 2,所述灯具本体 1 包括上盖 11 及下盖 12,当然,所述上盖和所述下盖的具体形状可为圆形、方形或者其他形状,本实施例以圆形为例,所述上盖 11 设于所述下盖 12 的上方,所述上盖与所述下盖可以通过螺接或者卡接的方式配合,所述上盖 11 包括凸台 111 及针脚 112,所述凸台 111 设于所述上盖 11 的中心,所述凸台 111 包括卡槽 1111,两所述卡槽 1111 分别对称设于所述凸台 111 周缘上,两所述针脚 112 分别设于所述凸台 111 的两侧,所述针脚为导电针脚,采用金属材料制成;所述安装板 2 包括凹槽 21 及触片 22,所述触片可以由一种导电材料做成,包括铜,铝等金属,所述凹槽 21 设于所述安装板 2 的中心,所述凹槽 21 与所述凸台 111 配合,所述凹槽 21 包括卡子 211,两所述卡子 211 分别对称设于所述凹槽 21 的内边缘上,所述卡子 211 与所述卡槽 1111 配合,两所述触片 22 分别对称设于所述凹槽 21 的两侧,所述触片 22 与所述针脚 112 接触,触片 22 与针脚 112 的接触实现了电源与灯具的电连接,导通了通电电流。

[0018] 作为实施例的优选方式,还包括安装孔 23,所述安装孔 23 设于所述安装板 2 上。

[0019] 作为实施例的优选方式,所述凸台 111 为圆形凸台,相应地,所述凹槽 21 为圆形凹槽。

[0020] 作为实施例的优选方式,所述卡槽 1111 为 L 形卡槽。

[0021] 作为实施例的优选方式,所述灯具还包括副安装件 3,所述副安装件 3 包括副安装板 31 及灯头 32,所述副安装板 31 设于所述安装板 2 背面上,所述灯头 32 设于所述副安装板 31 的中心,所述灯头 32 与所述安装板上的触片 22 电连接。

[0022] 作为实施例的优选方式,所述灯头 32 为 E27 灯头,当然,所述灯头也可以为其他规格型号的灯头。

[0023] 使用本实用新型结构时,通过安装孔,将安装板预先安装在天花板上,再将灯具本体通过卡子与卡槽的配合,进而将灯具本体固定在安装板上;当然,由于本实用新型还包括副安装件,对于已经安装在天花板上的灯座来说,本实用新型也可以通过先将副安装板固定在安装板的背面,再通过灯头与灯座配合,进而将本实用新型安装在灯座上。

[0024] 因而,本实用新型的灯具可以通过安装板直接安装在天花板上,或者,满足用户已

装 E27 灯座,不改安装方式,很方便应用该类产品,解决传统的这类灯具需拆下 E27 灯座,拆开灯具重新钻孔繁琐的安装,也不需专业人士,用户就可自行更换或清洁这类灯具。大大方便了用户的安装使用维护,同时有利于包装运输(本实用新型包括两个独立的部件,而不是一个整体的结构,因而在包装运输上更加方便)。当然,本实用新型的上盖及下盖之间是密封连接的,可以起到很好地防尘及防虫作用。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能依此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

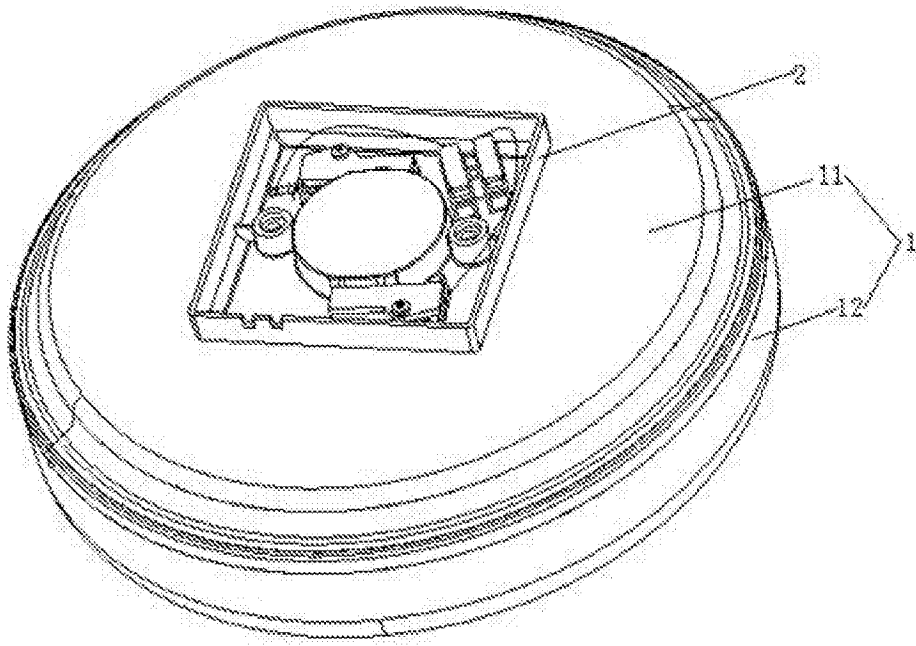


图 1

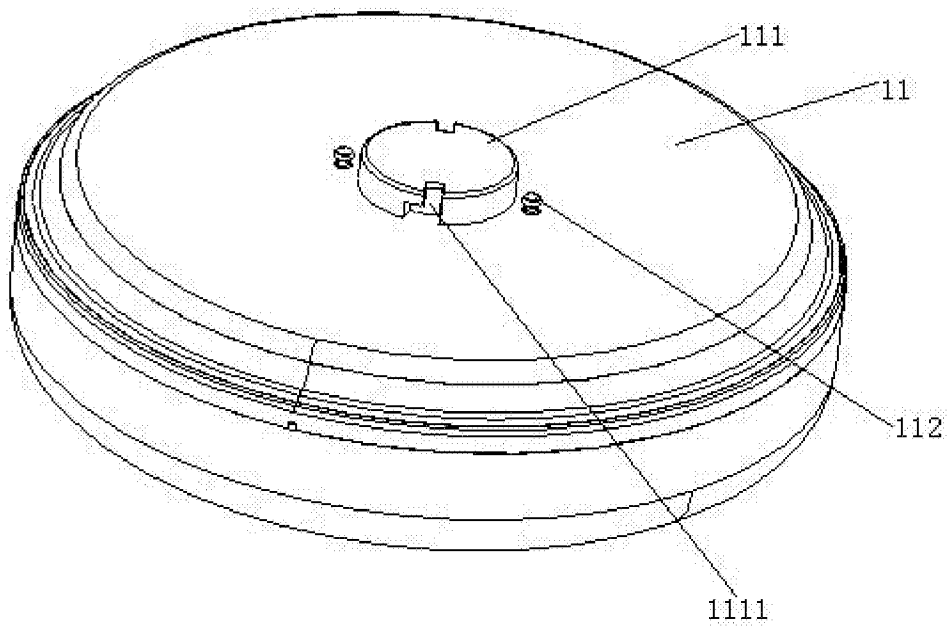


图 2

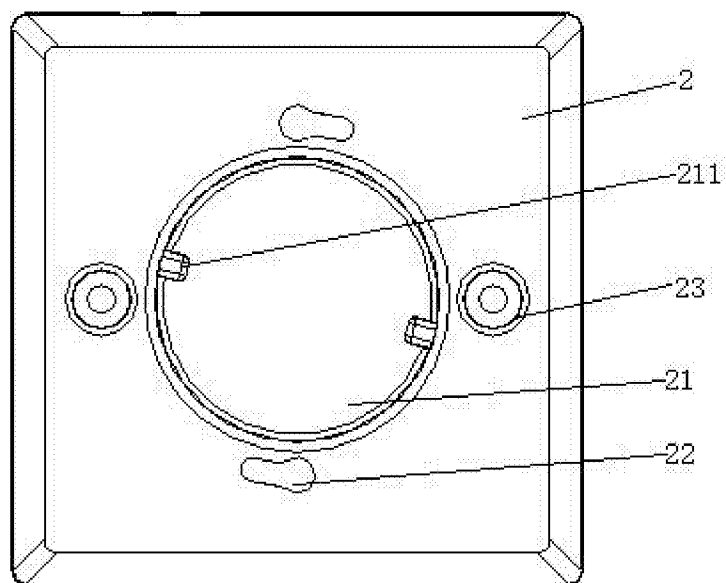


图 3

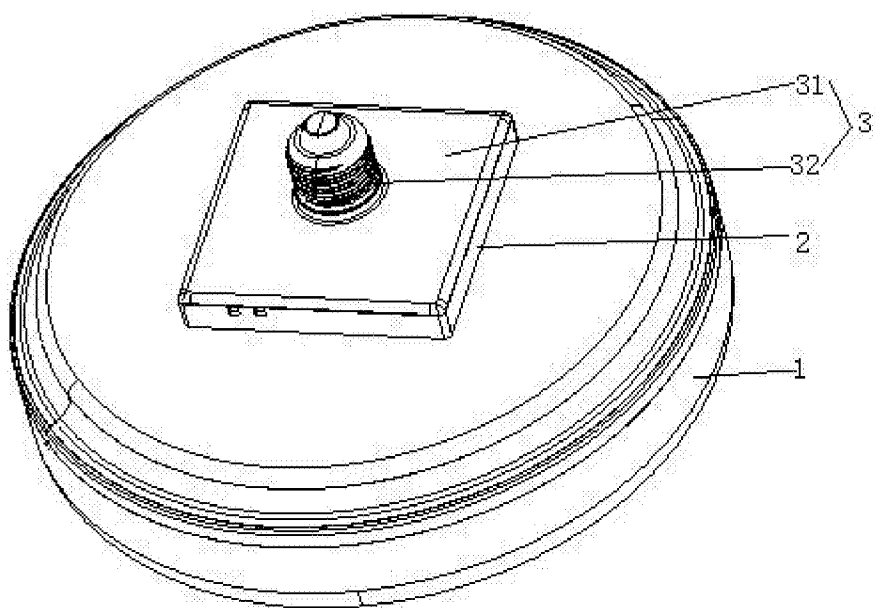


图 4