



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102352995 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 15

(21) 申请号 201110323600. 8

(22) 申请日 2011. 10. 21

(71) 申请人 宁波泰格莱特灯具有限公司

地址 315000 浙江省宁波市余姚市兰江街道
上板桥路 101 号

(72) 发明人 黄杰锋

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 19/02 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

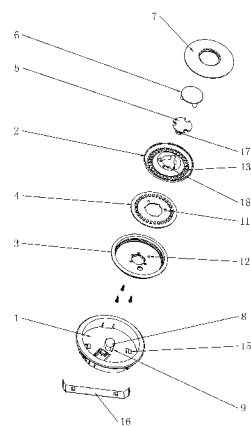
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

旋转橱柜灯

(57) 摘要

本发明属于照明灯具,特指一种可以 360° 旋转的旋转橱柜灯。现有橱柜灯其轴向高度较高,安装较为麻烦,同时,其光线照射角度固定,不可调节。为此,本发明旋转橱柜灯,其中,包括有底盒及与其铰接的旋转灯,所述旋转灯包括设置在上盖和下盖之间的 LED 灯板,与上盖、LED 灯板及下盖插接的铰接块,与铰接块、上盖及 LED 灯板插接并与下盖螺接固定的固定块,所述下盖上卡接有透明顶盖,其固定块与透明顶盖紧配合,所述底盒中部设有与铰接块铰接的球柱,该球柱侧面设有限位板,所述铰接块上设有与限位板对应的限位块。本发明采用嵌入式安装方式,其高度小,安装方便、美观,节省橱内空间;其旋转灯可根据实际的需要进行调节光线的照射角度,适应不同照射角度的需要。



1. 一种旋转橱柜灯,其特征在于:包括有底盒及与其铰接的旋转灯,所述旋转灯包括设置在上盖和下盖之间的 LED 灯板,与上盖、LED 灯板及下盖插接的铰接块,与铰接块、上盖及 LED 灯板插接并与下盖螺接固定的固定块,所述下盖上卡接有透明顶盖,其固定块与透明顶盖紧配合,所述底盒中部设有与铰接块铰接的球柱,该球柱侧面设有限位板,所述铰接块上设有与限位板对应的限位块。

2. 根据权利要求 1 所述的旋转橱柜灯,其特征在于:所述底盒的底面与固定块的顶面的距离为 α ,其中, $18\text{mm} \leq \alpha \leq 22\text{mm}$ 。

3. 根据权利要求 2 所述的旋转橱柜灯,其特征在于:所述下盖的内底面上设有与设置在 LED 灯板上的定位孔配合插接的定位柱。

4. 根据权利要求 3 所述的旋转橱柜灯,其特征在于:所述上盖上设有与 LED 灯板相配合的灯孔。

5. 根据权利要求 2 所述的旋转橱柜灯,其特征在于:所述底盒的底面设有卡槽,其卡槽两端的底面开有卡孔,所述卡槽内设有与卡孔卡接的弹簧卡片。

6. 根据权利要求 2 所述的旋转橱柜灯,其特征在于:所述铰接块一侧面设有定位块,所述上盖设有与定位块配合的定位槽。

旋转橱柜灯

技术领域

[0001] 本发明属于照明灯具,特指一种可以 360° 倾斜旋转的旋转橱柜灯。

背景技术

[0002] 橱柜灯,多用于商店展示橱窗、饭店、餐厅等室内装饰照明;展厅、艺术厅、博物馆、办公室、阅览室等局部照明。酒吧、的士高、卡拉 OK 等氛围照明;天花灯等耐用性特殊环境照明,特别适用于珠宝、金饰和时装照明。

[0003] 因此有人设计出名为“一种橱柜灯”(中国专利号 03200162.2、授权公告号 CN2601350Y),其包含有容置该底座的安装环,该安装环下缘和该底座相连,上缘设有用于固定该橱柜灯的桥状装置,该桥状装置由若干个交叉或平行的桥体组成,该桥体上设有可将安装环固定的安装孔,该桥状装置、该安装环的上缘面和安装平面形成有可产生空气流动进行散热的间隙。上述专利在使用过程中,其光线的为直射光线,只能照射特定的范围,一经安装,便无法改变光线的照射角度,适用范围较小;而上述专利主要解决的是橱柜灯安装困难和散热问题,并未涉及光线照射的技术方案。而且,上述专利使用的灯具并未是 LED 灯,故,存在着发热量大,其高度也较高。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术所存在的上述问题,特提供一种嵌入式安装,可 360° 倾斜旋转的,照射光线可调的旋转橱柜灯。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明旋转橱柜灯,其中,包括有底盒及与其铰接的旋转灯,上述旋转灯包括设置在上盖和下盖之间的 LED 灯板,与上盖、LED 灯板及下盖插接的铰接块,与铰接块、上盖及 LED 灯板插接并与下盖螺接固定的固定块,上述下盖上卡接有透明顶盖,其固定块与透明顶盖紧配合,上述底盒中部设有与铰接块铰接的球柱,该球柱侧面设有限位板,上述铰接块上设有与限位板对应的限位块。

[0006] 作为优化,上述底盒的底面与固定块的顶面的距离为 α ,其中, $18\text{mm} \leq \alpha \leq 22\text{mm}$ 。如此设计,较之现有的橱柜灯,大大减少其轴向的高度。

[0007] 作为优化,上述下盖的内底面上设有与设置在 LED 灯板上的定位孔配合插接的定位柱。如此设计,可保证 LED 灯板在下盖内不会发生自转。

[0008] 作为优化,上述上盖上设有与 LED 灯板相配合的灯孔。如此设计,优化其内部结构,同时,也起到保护 LED 灯板的作用。

[0009] 作为优化,上述底盒的底面设有卡槽,其卡槽两端的底面开有卡孔,上述卡槽内设有与卡孔卡接的弹簧卡片。如此设计,可使其方便的安装。

[0010] 作为优化,上述铰接块一侧面设有定位块,上述上盖设有与定位块配合的定位槽。如此设计,有利于铰接块的与上盖的配合安装。

[0011] 本发明的有益效果是,本发明采用嵌入式安装方式,其高度小,安装方便、美观,同时,节省橱内空间;其旋转灯可根据实际的需要进行调节光线的照射角度,适应不同照射角

度的需要。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本发明旋转橱柜灯作进一步说明：

[0013] 图 1 是本发明的分解图；

[0014] 图 2 是本发明铰接块的立体结构示意图；

[0015] 图 3 是本发明底盒反面的立体结构示意图；

[0016] 图 4 是本发明装配结构的剖视图。

[0017] 图中,1 为底盒,2 为上盖,3 为下盖,4 为 LED 灯板,5 为铰接块,6 为固定块,7 为透明顶盖,8 为球柱,9 为限位板,10 为限位块,11 为定位孔,12 为定位柱,13 为灯孔,14 为卡槽,15 为卡孔,16 为弹簧卡片,17 为定位块,18 为定位槽。

具体实施方式

[0018] 实施方式一：如图 1 至 4 所示,本发明旋转橱柜灯,其中,包括有底盒 1 及与其铰接的旋转灯,上述旋转灯包括设置在上盖 2 和下盖 3 之间的 LED 灯板 4,与上盖 2、LED 灯板 4 及下盖 3 插接的铰接块 5,与铰接块 5、上盖 2 及 LED 灯板 4 插接并与下盖 3 螺接固定的固定块 6,上述下盖 3 上卡接有透明顶盖 7,其固定块 6 与透明顶盖 7 紧配合,上述底盒 1 中部设有与铰接块 5 铰接的球柱 8,该球柱 8 侧面设有限位板 9,上述铰接块 5 与球柱 8 的配合面下方设有与限位板 9 对应的限位块 10,其限位块的作用可防止因旋转灯轴向 360° 旋转而扯断通电导线。

[0019] 上述上盖 2、下盖 3 及 LED 灯板 4 中部均设有同轴的通孔,其设置在上盖 2 的通孔的侧壁上设置有定位槽 18,上述铰接块 5 的一侧设有与定位槽 18 配合插接的定位块 17,上述上盖 2 上设有与设置在 LED 灯板 4 上的 LED 灯相对应的灯孔 13,其上盖 2 与 LED 灯板 4 配合插接。

[0020] 上述 LED 灯板 4 上通孔的一侧设有定位孔 11,其下盖 3 的内底面上设有与其定位孔 11 对应插接的定位柱 12。

[0021] 上述上盖 2 及 LED 灯板 4 的通孔的侧壁上设有相对应的“U”型槽,其铰接块 5 的外缘设有与“U”型槽相对应的柱孔,其下盖 3 的内底面上开有与“U”型槽相对应的螺丝孔,上述固定块 6 的底面设有与“U”型槽及柱孔对应配合插接的连接柱,该连接柱中部开有与螺丝配合螺接的螺纹孔。

[0022] 上述底盒 1 的底面设有卡槽 14,其卡槽 14 两端的底面开有卡孔 15,所述卡槽 14 内设有与卡孔 15 卡接的弹簧卡片 16。

[0023] 上述底盒 1 的底面与固定块 6 的顶面的距离为 α ,其中, $18\text{mm} \leq \alpha \leq 22\text{mm}$ 。本实施例 $\alpha = 20\text{mm}$ 。

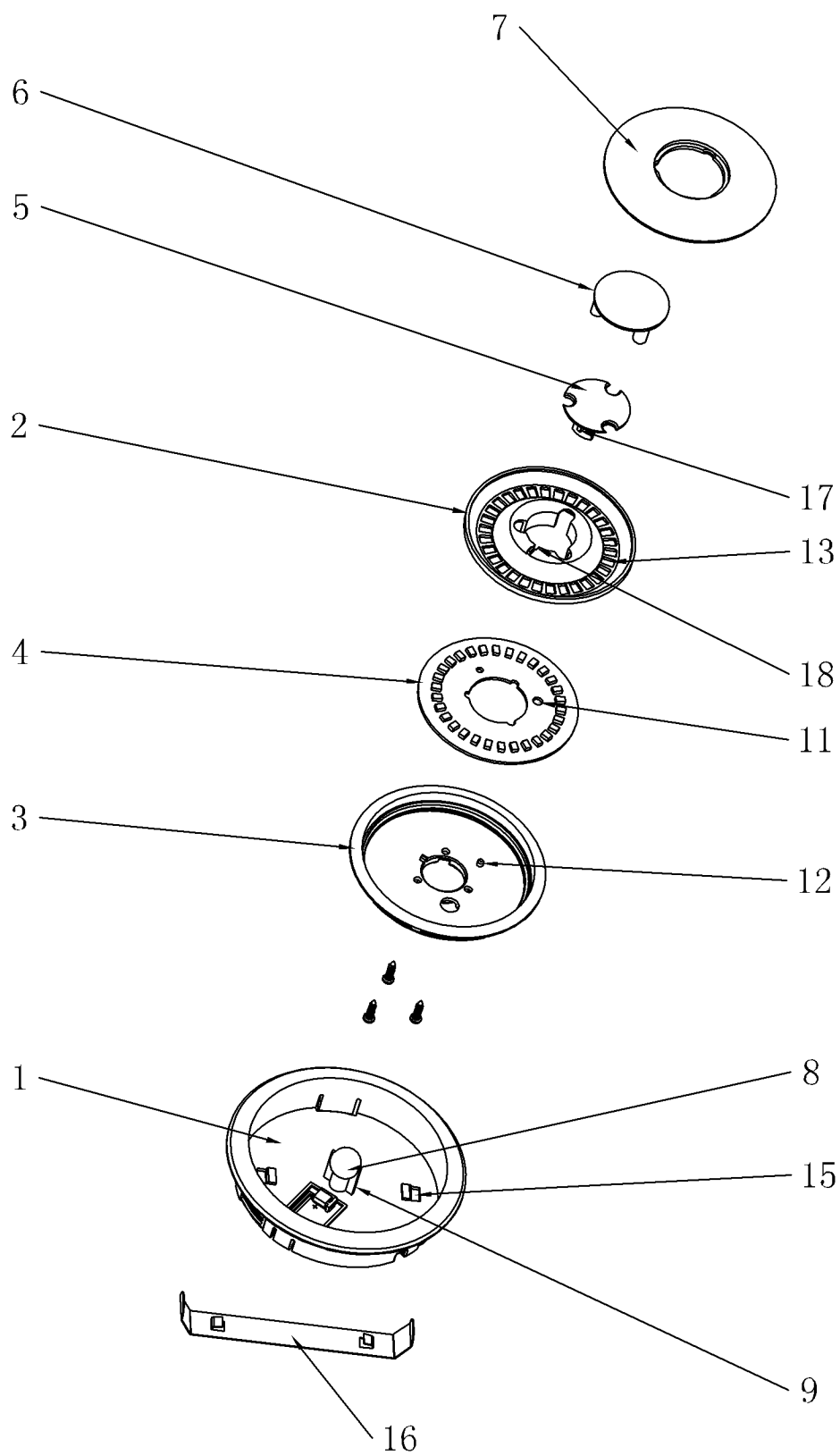


图 1

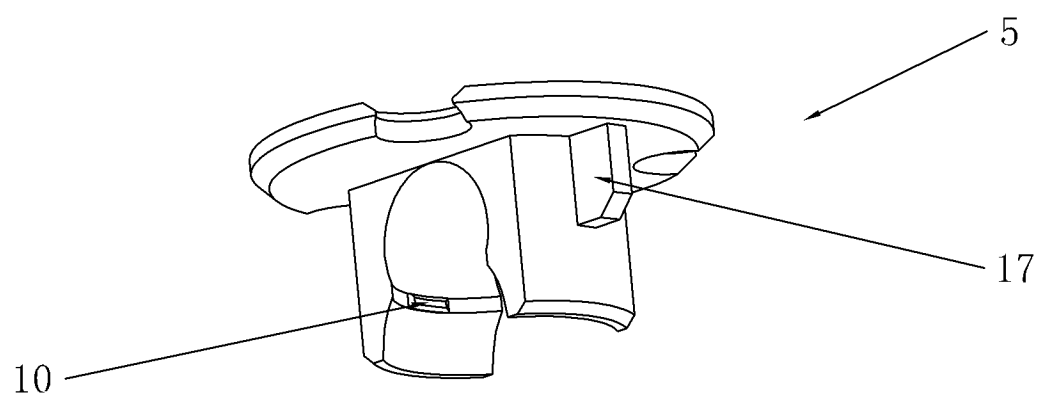


图 2

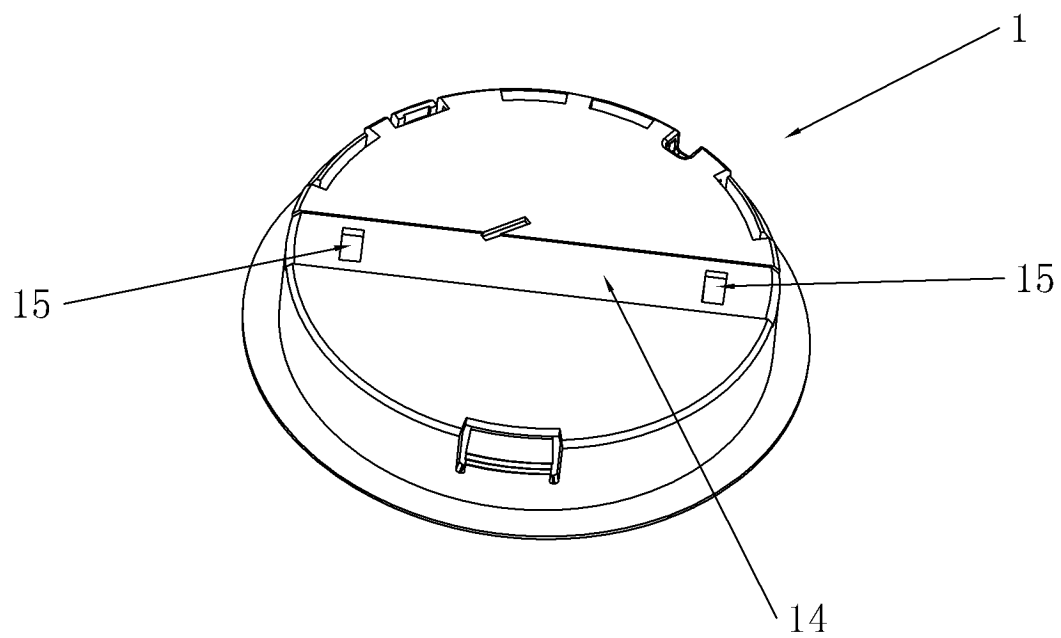


图 3

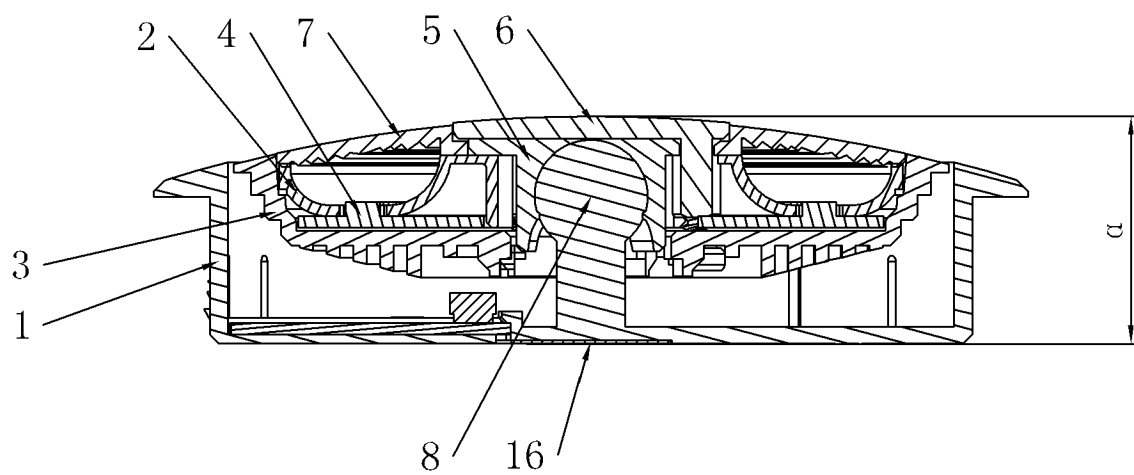


图 4