



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205226989 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521028315. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 14

(73) 专利权人 浙江萤尔光电科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区经济技术
开发区玉苍东路 135 号

(72) 发明人 郑联盟

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限
公司 33241

代理人 郑书利

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2016. 01)

F21V 3/00(2015. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

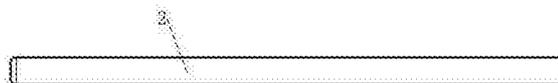
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

日光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种日光灯,包括基板和一体成型的透光灯罩,所述电子组件和光源设置于基板上,基板上开设有安装孔,所述透光灯罩两侧壁上均设置有上卡位凸起,所述透光灯罩两侧壁上、所述上卡位凸起的下方设置有支承机构,支承机构支承于基板底部,上卡位凸起朝向透光灯罩开口一侧具有弧形面或斜面,所述基板自透光灯罩开口处克服上卡位凸起的阻挡向内卡入透光灯罩内部且处于上卡位凸起下方。该日光灯仅由基板和透光灯罩构成主体,透光灯罩为一体成型的结构,适合采用一次成型的注塑工艺,因此结构极为简单,涉及部件极少,安装时只需将基板卡入上卡位凸起以下即可,并且整个日光灯的整体性非常强,结构极为稳固,而且线条简洁美观。



1. 一种日光灯,其特征是:包括基板和一体成型的透光灯罩,所述电子组件和光源设置于基板上,基板上开设有安装孔,所述透光灯罩两侧壁上均设置有上卡位凸起,所述透光灯罩两侧壁上、所述上卡位凸起的下方设置有支承机构,支承机构支承于基板底部,上卡位凸起朝向透光灯罩开口一侧具有弧形面或斜面,所述基板自透光灯罩开口处克服上卡位凸起的阻挡向内卡入透光灯罩内部且处于上卡位凸起下方。

2. 根据权利要求1所述的日光灯,其特征是:所述透光灯罩两侧壁呈下部小上部大的斜面或弧面分布,所述支承机构为透光灯罩两侧壁,所述基板卡入于上卡位凸起下方后被透光灯罩两侧壁支承。

3. 根据权利要求1所述的日光灯,其特征是:所述支承机构为处于上卡位凸起下方并设置于透光灯罩两侧壁上的下卡位凸起。

4. 根据权利要求2所述的日光灯,其特征是:所述上卡位凸起以下一个基板边沿厚度到三个基板边沿厚度的距离范围内至少一处的透光灯罩两侧壁之间的宽度等于基板宽度。

日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调解锁槽位置的锁扣盒。

背景技术

[0002] 传统日光灯一般包括基座、两侧端盖和透光灯罩,基座一般由型材制成,基座与透光灯罩大多采用类似型材连接的横向插接方式连接,两侧端则用端盖套住。这种日光灯涉及部件相对较多,成本较高,安装时需要借助螺栓或者铆钉等,整体性较差,外形不够简洁,光线的发散面由于端盖的存在而损失较多。

实用新型内容

[0003] 鉴于背景技术存在的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种日光灯,该日光灯的结构更加简单,装配更加方便,结构整体性强且光线的发散面相对较大。

[0004] 本实用新型是采取如下技术方案来完成的:日光灯,包括基板和一体成型的透光灯罩,所述电子组件和光源设置于基板上,基板上开设有安装孔,所述透光灯罩两侧壁上均设置有上卡位凸起,所述透光灯罩两侧壁上、所述上卡位凸起的下方设置有支承机构,支承机构支承于基板底部,上卡位凸起朝向透光灯罩开口一侧具有弧形面或斜面,所述基板自透光灯罩开口处克服上卡位凸起的阻挡向内卡入透光灯罩内部且处于上卡位凸起下方。

[0005] 本实用新型提供的日光灯仅由基板和透光灯罩构成主体,透光灯罩为一体成型的结构,适合采用一次成型的注塑工艺,因此结构极为简单,涉及部件极少,安装时只需将基板卡入上卡位凸起以下即可,并且整个日光灯的整体性非常强,结构极为稳固,而且线条简洁美观。

附图说明

[0006] 本实用新型有如下附图:

[0007] 图1为本实用新型第一种实施例提供的日光灯的结构平面示意图。

[0008] 图2为图1中的日光灯拆除电子组件和光源后的结构剖视示意图。

[0009] 图3为图2中的基板的结构平面示意图。

[0010] 图4为图2中的透光灯罩的结构剖视示意图。

[0011] 图5为本实用新型第二种实施例提供的日光灯的拆除电子组件和光源后的结构剖视示意图。

具体实施方式

[0012] 附图表示了本实用新型的技术方案及其实施例,下面再结合附图进一步描述其实施例的各有关细节及其工作原理。

[0013] 参照图1、图2、图3、图4所示,本实用新型第一种实施例提供的日光灯,包括基板1和一体成型的透光灯罩2,透光灯罩2一般采用透光的塑料制成,基板1一般采用金属制成,

如铝合金型材,所述电子组件和光源设置于基板1上,基板1上开设有安装孔3,所述透光灯罩2两侧壁4上均设置有上卡位凸起5,每个侧壁4至少设置两个上卡位凸起5,所述透光灯罩2两侧壁4上、所述上卡位凸起5的下方设置有支承机构,支承机构支承于基板1底部,上卡位凸起5朝向透光灯罩2开口一侧具有弧形面或斜面6,所述基板1自透光灯罩2开口处克服上卡位凸起5的阻挡向内卡入透光灯罩2内部且处于上卡位凸起5下方。所述透光灯罩2两侧壁呈下部小上部大的斜面或弧面分布,所述支承机构为透光灯罩2两侧壁4,所述基板1卡入于上卡位凸起5下方后被透光灯罩2两侧壁4支承。采用斜面或者弧面侧壁4支承基板1可使透光灯罩2无需设置另外的支承部件,使透光灯罩2从外部观察不会有很明显的阴影。

[0014] 参照图4所示,为了使基板1卡入后不会有过大的晃动空间,上卡位凸起5以下一个基板边沿厚度到三个基板边沿厚度的距离范围内至少一处的透光灯罩两侧壁4之间的宽度等于基板1宽度。

[0015] 参照图5所示,本实用新型第二种实施例与第一种实施例基本相同,区别仅在于基板1的支承机构:在第二种实施例中,所述支承机构为处于上卡位凸起5下方并设置于透光灯罩2两侧壁4上的下卡位凸起7。相比第一种实施例,从透光灯罩2外观察时该会有较明显地下卡位凸起7阴影,而上卡位凸起5处于基板1上方不会留下阴影。

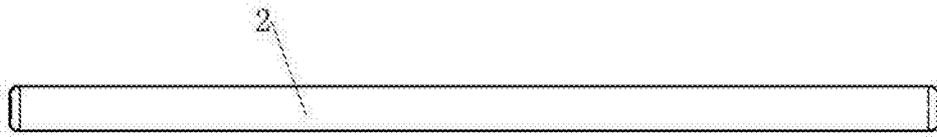


图1

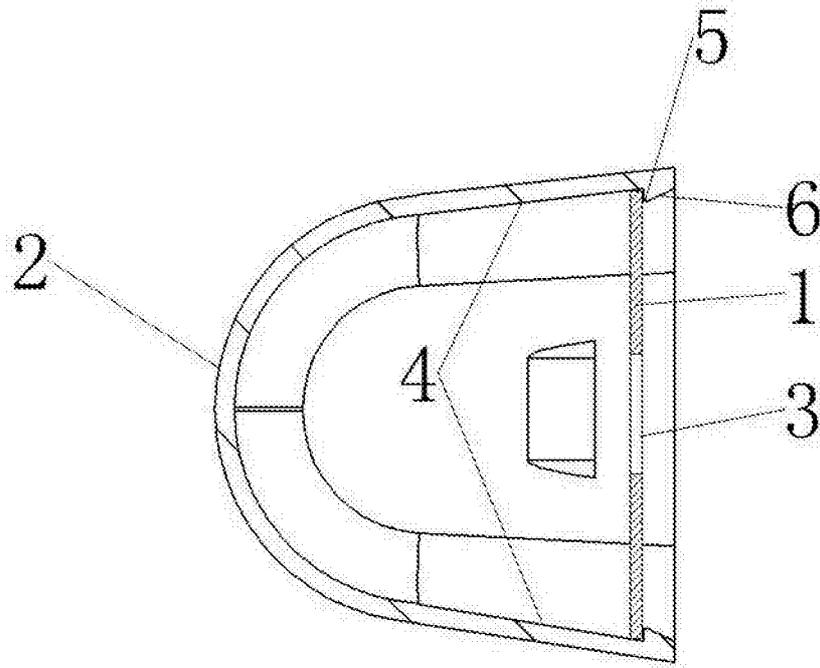


图2

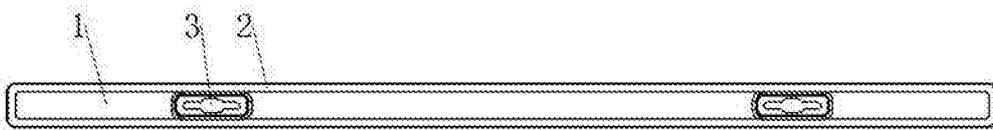


图3

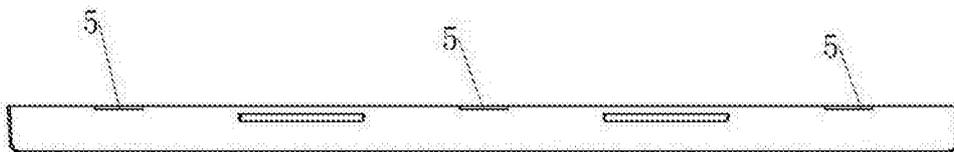


图4

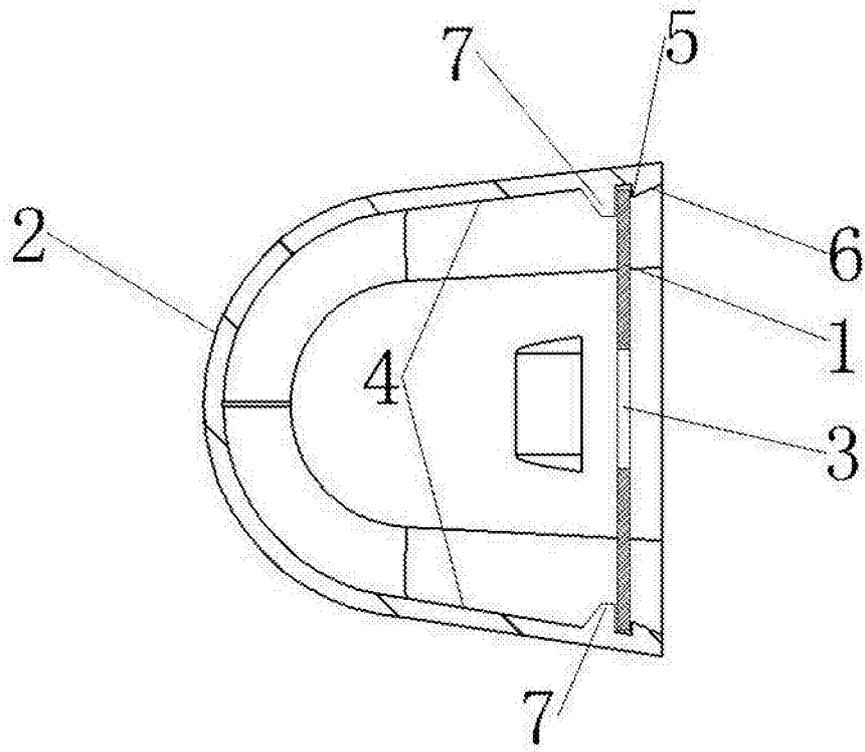


图5