(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 203823489 U
(45)授权公告日 2014.09.10

(21)申请号 201420132417.9

(22)申请日 2014.03.21

(73)专利权人 安徽爱莱特照明灯具有限公司
地址 237400 安徽省六安市霍邱县姚李镇工业园区

(72)发明人 张胜利

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方峥

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

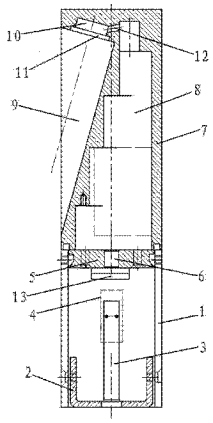
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种筒形LED灯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种筒形LED灯结构，包括有筒形的灯体支架，灯体支架底部筒口中安装有底座固定块，底座固定块凹槽中心竖向安装有接线插支架，接线插支架上部支撑有连接器，灯体支架顶部筒口中安装有固定件，固定件中心竖向设置有通孔，灯体底部向灯体中设置有锥形内腔，锥形内腔中安装有LED驱动电路，灯体侧部切割有斜槽，斜槽顶部有嵌槽中嵌入有LED光源及盖住LED光源的有机玻璃片，灯体安装在灯体支架顶部，且固定件中通孔顶部孔口与灯体锥形内腔底部连通。本实用新型结构简单，外形美观，具有较好的照明效果和较长的使用寿命，并且安装和使用较为方便。



CN 203823489 U

1. 一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：包括有竖向设置的筒形的灯体支架，灯体支架底部筒口中安装有底座固定块，所述底座固定块中设置有凹槽，凹槽中心竖向安装有接线插支架，所述接线插支架上部支撑有连接器，所述灯体支架顶部筒口中安装有固定件，固定件中心竖向设置有底部孔口与灯体支架内连通的通孔，还包括有圆筒状灯体，所述灯体底部向灯体中设置有锥形内腔，锥形内腔中安装有 LED 驱动电路，灯体侧部从下向上切割有斜槽，斜槽顶部槽壁设置有嵌槽，嵌槽中嵌入有 LED 光源及盖住 LED 光源的有机玻璃片，灯体上部还设置有连通嵌槽与锥形内腔的槽道，所述灯体安装在灯体支架顶部，且固定件中通孔顶部孔口与灯体锥形内腔底部连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：所述灯体底部与灯体支架结合处设置有嵌入灯体底部的环形发泡硅胶条。

3. 根据权利要求 1 所述的一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：固定件通孔底部孔口处还安装有压线块。

一种筒形 LED 灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 灯领域，具体为一种筒形 LED 灯结构。

背景技术

[0002] LED 灯是一种能发光的半导体电子元件，其具有效率高、寿命长的优点，是现在常用的照明灯具。现有技术 LED 灯结构复杂，外形较差，且存在照明效果不理想的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种筒形 LED 灯结构，以解决现有技术存在的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：包括有竖向设置的筒形的灯体支架，灯体支架底部筒口中安装有底座固定块，所述底座固定块中设置有凹槽，凹槽中心竖向安装有接线插支架，所述接线插支架上部支撑有连接器，所述灯体支架顶部筒口中安装有固定件，固定件中心竖向设置有底部孔口与灯体支架内连通的通孔，还包括有圆筒状灯体，所述灯体底部向灯体中设置有锥形内腔，锥形内腔中安装有 LED 驱动电路，灯体侧部从下向上切割有斜槽，斜槽顶部槽壁设置有嵌槽，嵌槽中嵌入有 LED 光源及盖住 LED 光源的有机玻璃片，灯体上部还设置有连通嵌槽与锥形内腔的槽道，所述灯体安装在灯体支架顶部，且固定件中通孔顶部孔口与灯体锥形内腔底部连通。

[0006] 所述的一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：所述灯体底部与灯体支架结合处设置有嵌入灯体底部的环形发泡硅胶条。

[0007] 所述的一种筒形 LED 灯结构，其特征在于：固定件通孔底部孔口处还安装有压线块。

[0008] 本实用新型结构简单，外形美观，具有较好的照明效果和较长的使用寿命，并且安装和使用较为方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示。一种筒形 LED 灯结构，包括有竖向设置的筒形的灯体支架 1，灯体支架 1 底部筒口中安装有底座固定块 2，底座固定块 2 中设置有凹槽，凹槽中心竖向安装有接线插支架 3，接线插支架 3 上部支撑有连接器 4，灯体支架 1 顶部筒口中安装有固定件 5，固定件 5 中心竖向设置有底部孔口与灯体支架 1 内连通的通孔 6，还包括有圆筒状灯体 7，灯体 7 底部向灯体 7 中设置有锥形内腔，锥形内腔中安装有 LED 驱动电路 8，灯体 7 侧部从下向上切割有斜槽 9，斜槽 9 顶部槽壁设置有嵌槽，嵌槽中嵌入有 LED 光源 10 及盖住 LED 光源 10 的有机玻璃片 11，灯体 7 上部还设置有连通嵌槽与锥形内腔的槽道 12，灯体 7 安装在灯

体支架 1 顶部，且固定件 5 中通孔 6 顶部孔口与灯体 7 锥形内腔底部连通。灯体 7 底部与灯体支架 1 结合处设置有嵌入灯体 7 底部的环形发泡硅胶条 12。固定件 5 通孔 6 底部孔口处还安装有压线块 13。

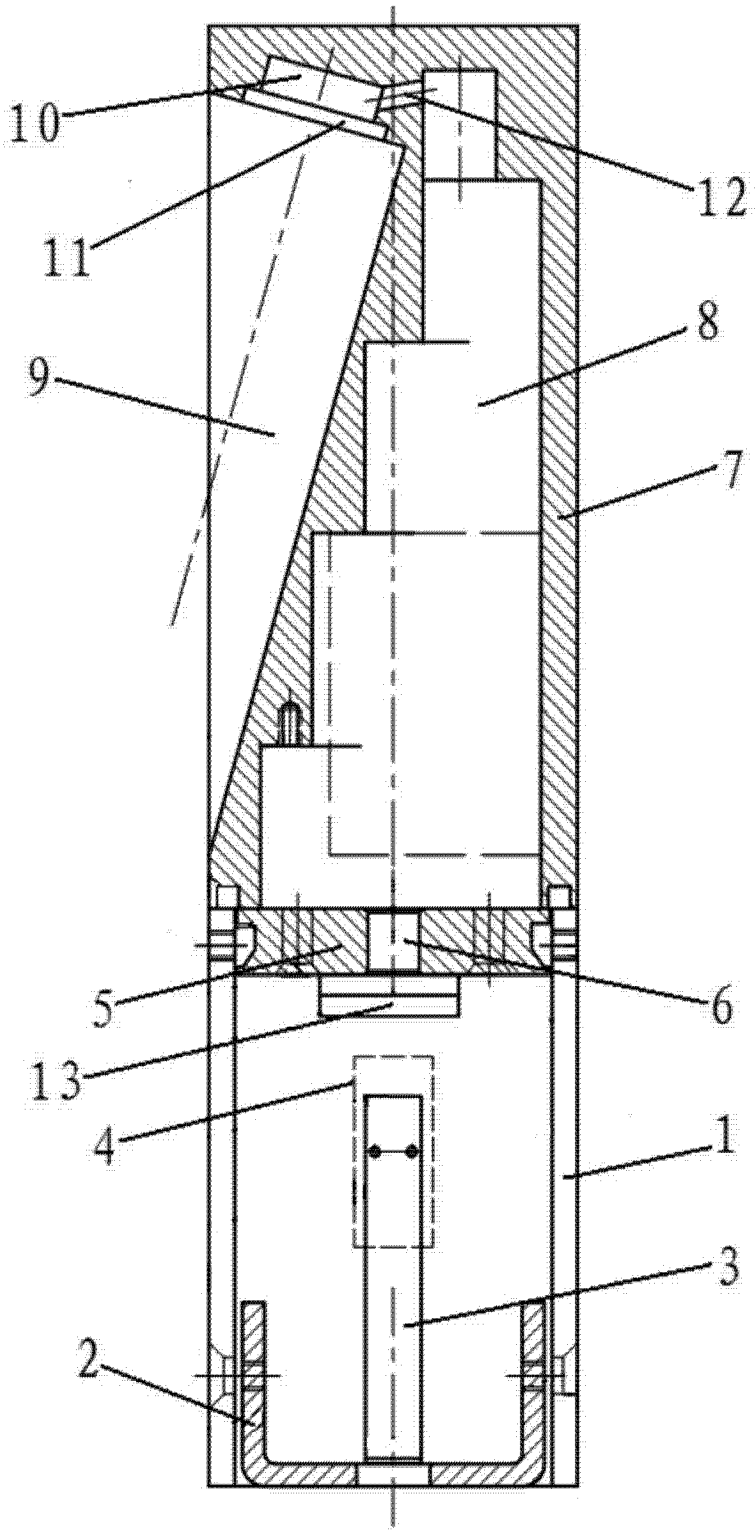


图 1