(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 202165869 U
(45)授权公告日 2012.03.14

(21)申请号 201120236755.3

(22)申请日 2011.07.06

(73)专利权人 佛山市南海立博照明电器有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇得胜村横三路 14 号

(72)发明人 张立波

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

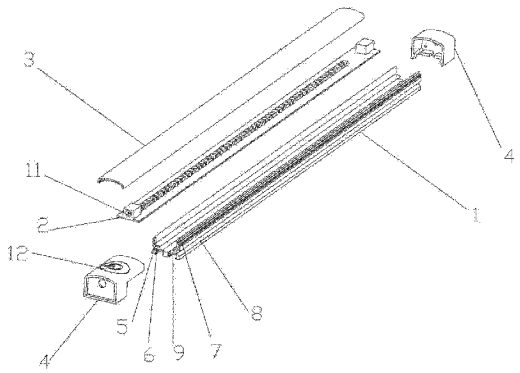
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管

(57)摘要

本实用新型公开了一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管，包括铝基板、LED 灯板和灯罩，LED 灯管整体两端，均盖合有堵头，铝基板为开口向上的凹形通槽，其两侧边的内侧，均设有相对的灯板插槽，LED 灯板插入其中，两个灯板插槽下方均设有相对的钉槽；铝基板两侧边的外侧上部和下部，分别均设有灯罩卡槽和灯管卡槽，其中灯罩卡槽与灯罩卡合连接；铝基板的底部，设有两条平行的条形槽，槽内均粘固有若干块磁条；LED 灯板的两端均设有 DC 插座，其中一端还设有触摸开关；两个堵头均以螺钉与钉槽配合固定，其中一个堵头的上表面，连有与触摸开关对应的触摸屏。上述结构不仅节省电能，光效率高，寿命较长，而且安装简便，纤巧美观，使用轻便。



CN 202165869 U

1. 一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管，包括铝基板 (1)、LED 灯板 (2) 和灯罩 (3)，LED 灯管整体两端，均盖合有堵头 (4)，其特征在于：铝基板 (1) 为开口向上的凹形通槽，其两侧边的内侧，均设有相对的灯板插槽 (5)，LED 灯板 (2) 插入其中，两个灯板插槽 (5) 下方均设有相对的钉槽 (6)；铝基板 (1) 两侧边的外侧上部和下部，分别均设有灯罩卡槽 (7) 和灯管卡槽 (8)，其中灯罩卡槽 (7) 与灯罩 (3) 卡合连接；铝基板 (1) 的底部，设有两条平行的条形槽 (9)，槽内均粘固有若干块磁条 (10)；LED 灯板 (2) 的两端均设有 DC 插座 (11)，其中一端还设有触摸开关；两个堵头 (4) 均以螺钉与钉槽 (6) 配合固定，其中一个堵头 (4) 的上表面，连有与触摸开关对应的触摸屏 (12)。

可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯饰照明，特别是一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管。

背景技术

[0002] 现代生活中，用于橱柜、洗手间等人手可触及部位的照明，一般都采用的是 T5 日光灯管，其具有耗电量大、光效率低、寿命较短、安装不便、不太美观等缺点，这些都有待改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题，是提供一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管，不仅节省电能，光效率高，寿命较长，而且安装简便，纤巧美观，使用轻松。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：提供一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管，包括铝基板、LED 灯板和灯罩，LED 灯管整体两端，均盖合有堵头，铝基板为开口向上的凹形通槽，其两侧边的内侧，均设有相对的灯板插槽，LED 灯板插入其中，两个灯板插槽下方均设有相对的钉槽；铝基板两侧边的外侧上部和下部，分别均设有灯罩卡槽和灯管卡槽，其中灯罩卡槽与灯罩卡合连接；铝基板的底部，设有两条平行的条形槽，槽内均粘固有若干块磁条；LED 灯板的两端均设有 DC 插座，其中一端还设有触摸开关；两个堵头均以螺钉与钉槽配合固定，其中一个堵头的上表面，连有与触摸开关对应的触摸屏。

[0005] 上述结构由于以 LED 灯管替代日光灯管，因而节省电能，光效率高，寿命较长，同时，可利用磁条或灯管卡槽进行安装，非常简便，并且，整体体积更小，外形纤巧美观，另外，以触摸开关取代按压式开关，使用起来更加轻松。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0007] 图 1 为所述实用新型的分体结构图。

[0008] 图 2 为所述实用新型的立体图；

[0009] 图 3 为所述实用新型另一角度的立体图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1- 图 3，提供一种可替代 T5 日光灯管的 LED 灯管，包括铝基板 1、LED 灯板 2 和灯罩 3，LED 灯管整体两端，均盖合有堵头 4，铝基板 1 为开口向上的凹形通槽，其两侧边的内侧，均设有相对的灯板插槽 5，LED 灯板 2 插入其中，两个灯板插槽 5 下方均设有相对的钉槽 6；铝基板 1 两侧边的外侧上部和下部，分别均设有灯罩卡槽 7 和灯管卡槽 8，其中灯罩卡槽 7 与灯罩 3 卡合连接；铝基板 1 的底部，设有两条平行的条形槽 9，槽内均粘固有两块磁条 10。安装时，可以直接通过磁条 10 将 LED 灯管磁吸固定在金属安装面上，也可以通过灯管卡槽 8 与市售的 LED 灯管卡钩 13 配合，固定 LED 灯管，还可以在 LED 灯板 2 的底部粘合

双面胶，将 LED 灯管直接粘固在安装面上，十分简便。LED 灯板 2 的两端均设有 DC 插座 11，其中一端还设有触摸开关（图中未显示）。使用时，220V 电源经变压器转变为 12V 直流电源，通过 DC 插头插入 DC 插座 11 中接通电源。两个堵头 4 均以螺钉与钉槽 6 配合固定，这种方式与胶粘方式相比，避免了因使用稍久产生脱胶的问题，更加耐用。其中一个堵头 4 的上表面，连有与触摸开关对应的触摸屏 12，使用时手指轻触触摸屏 12，即可开关 LED 灯管，使用起来更加轻松。

[0011] 上述实施例为本实用新型的优选实施例，凡与本实用新型类似的结构及所作的等效变化，均应属于本实用新型的保护范畴。

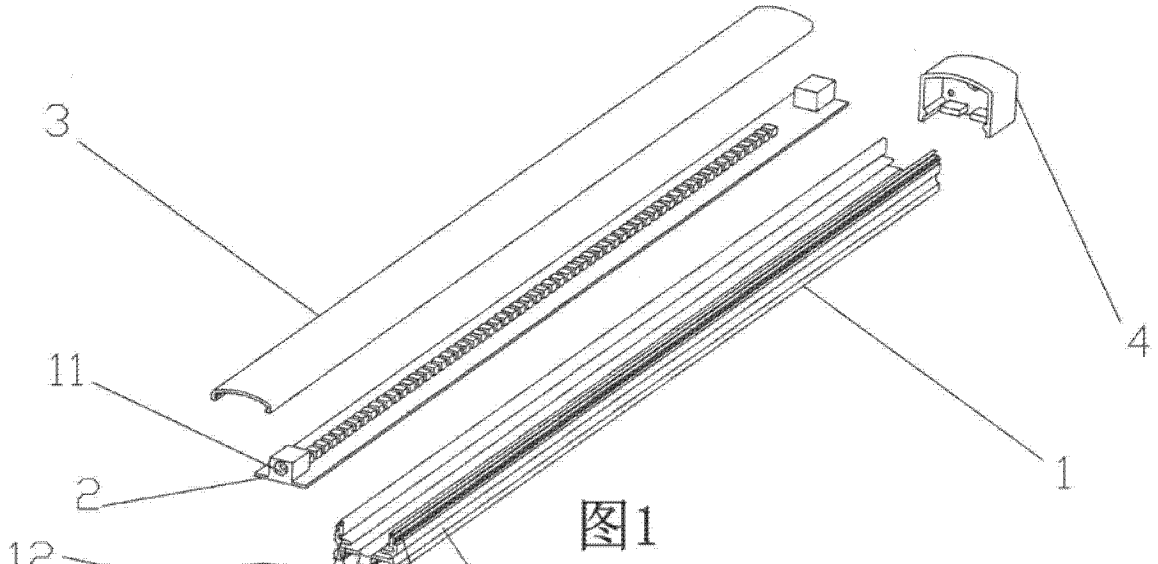


图1

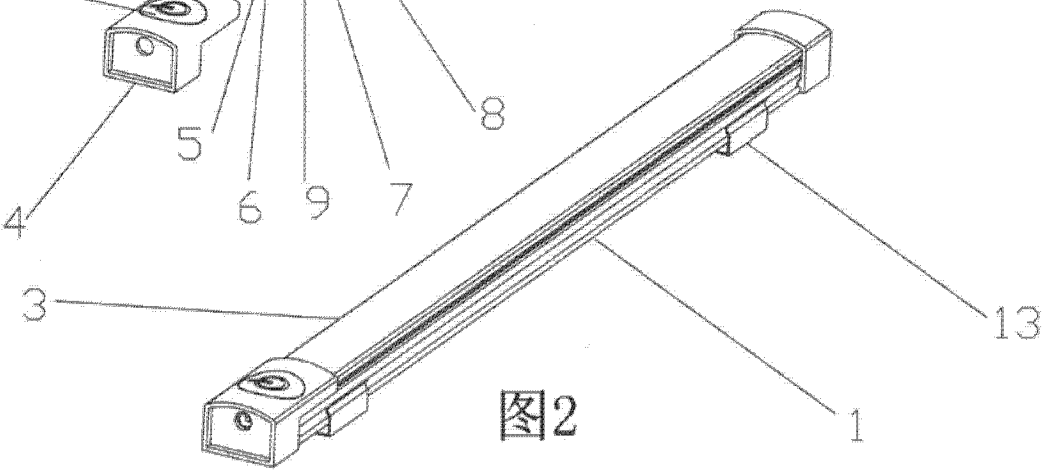


图2

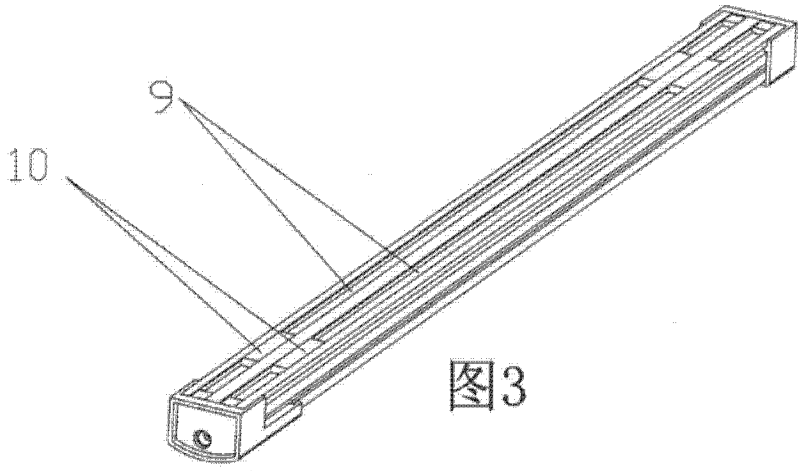


图3