(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 203232663 U
(45)授权公告日 2013.10.09

(21)申请号 201320218047.6

(22)申请日 2013.04.26

(73)专利权人 浙江乐普光电股份有限公司
地址 311215 浙江省杭州市萧山区建设二路 138 号

(72)发明人 李成学

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 冯新伟

(51)Int.Cl.
G09F 13/14(2006.01)

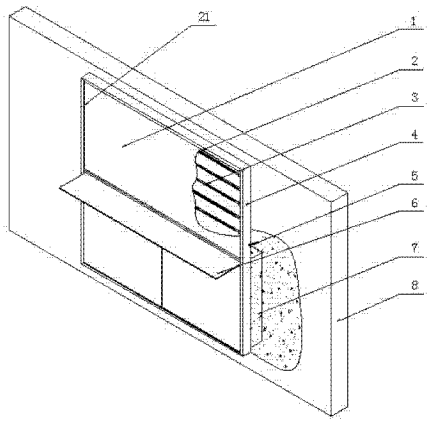
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种插布灯箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种插布灯箱，包括灯箱片、边框、灯条、边角固定支架、LED 驱动电源，其特征是还设置有连接角码、胶条，灯箱片通过胶条与边框上的卡槽卡接固定，装饰板嵌套在边框外侧，连接角码与边框固定连接，LED 驱动电源与边框固定连接，边角固定支架与边框通过自攻螺钉固定连接，边角固定支架上安装灯条。本实用新型所述灯条后面设有反射膜，使得灯箱片表面光效均匀且亮度高。本实用新型还设置有装饰板，装饰板采用不锈钢制成。本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构简单，设计合理，安装牢固可靠，亮度高节约能源，同时方便产品维护。



CN 203232663 U

1. 一种插布灯箱，包括灯箱片、边框、灯条、边角固定支架、LED 驱动电源，其特征是：还设置有连接角码、胶条，灯箱片通过胶条与边框上的卡槽卡接固定，装饰板嵌套在边框外侧，连接角码与边框固定连接，LED 驱动电源与边框固定连接，边角固定支架与边框通过自攻螺钉固定连接，边角固定支架上安装灯条。

2. 根据权利要求 1 所述的插布灯箱，其特征是：所述灯条后面设有反射膜。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的插布灯箱，其特征是：还设置有装饰板，装饰板采用不锈钢制成。

一种插布灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插布灯箱，其安装在展示柜上，主要用于产品展示。

背景技术

[0002] 现有技术的灯箱通常是独立的，其与展示柜的连接不牢固，且比较占用地方，影响了产品的整体展示效果。此外，不能即节约能源又具有足够的亮度，维修替换也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现在技术存在的上述不足，而提供了一种结构设计合理，安装牢固可靠，亮度高节约能源，同时方便产品维护的插布灯箱。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该插布灯箱，包括灯箱片、边框、灯条、边角固定支架、LED 驱动电源，其特征是还设置有连接角码、胶条，灯箱片通过胶条与边框上的卡槽卡接固定，装饰板嵌套在边框外侧，连接角码与边框固定连接，LED 驱动电源与边框固定连接，边角固定支架与边框通过自攻螺钉固定连接，边角固定支架上安装灯条，安装牢固可靠，维护方便。

[0005] 本实用新型所述灯条后面设有反射膜，使得灯箱片表面光效均匀且亮度高。

[0006] 本实用新型还设置有装饰板，装饰板采用不锈钢制成。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构简单，设计合理，安装牢固可靠，亮度高节约能源，同时方便产品维护。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例的应用示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型实施例的局部放大示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 参见图 1、图 2，本实施例插布灯箱包括灯箱片 1、边框 2、灯条 3、装饰板 4、连接角码 9、边角固定支架 10、胶条 11、LED 驱动电源 12 和反射膜 13。灯箱片 1 采用 PET 塑料制成，灯箱片 1 通过 PVC 胶条 11 与边框 2 上的卡槽 21 卡接固定，使得灯箱片 1 张紧展平在箱体上，更换灯箱片 1 只需将胶条 11 从卡槽 21 中拉出即可。灯条 3 可以采用 LED 匀光系统灯条，为广告灯箱提供照明，灯条 3 后面设有反射膜 13，使得灯箱片 1 表面光效均匀且亮度高；装饰板 4 采用不锈钢制成，装饰板 4 嵌套在边框 2 外侧，边框 2、装饰板 4 共同组成可分离式(拆卸)灯箱边框，利用隐藏式连接角码 9 组合成灯箱框架，整个灯箱依零部件形式包装运输，施工现场简便组装完成，灯箱使用一定数量的自攻螺钉 5 安装固定在墙面 8 上，展示柜 6 为按照灯箱内框尺寸制作，与嵌入墙体部分柜体 7 一起安装在墙面上，插布灯箱与展示

柜 6 柜体部分之间相互独立，又安装固定在一起，安装牢固可靠，维护方便。

[0012] 本实施例所述连接角码 9、LED 驱动电源 12 与边框 2 固定连接，边角固定支架 10 与边框 2 通过自攻螺钉 5 固定连接，边角固定支架 10 上安装灯条 3、反射膜 13。

[0013] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

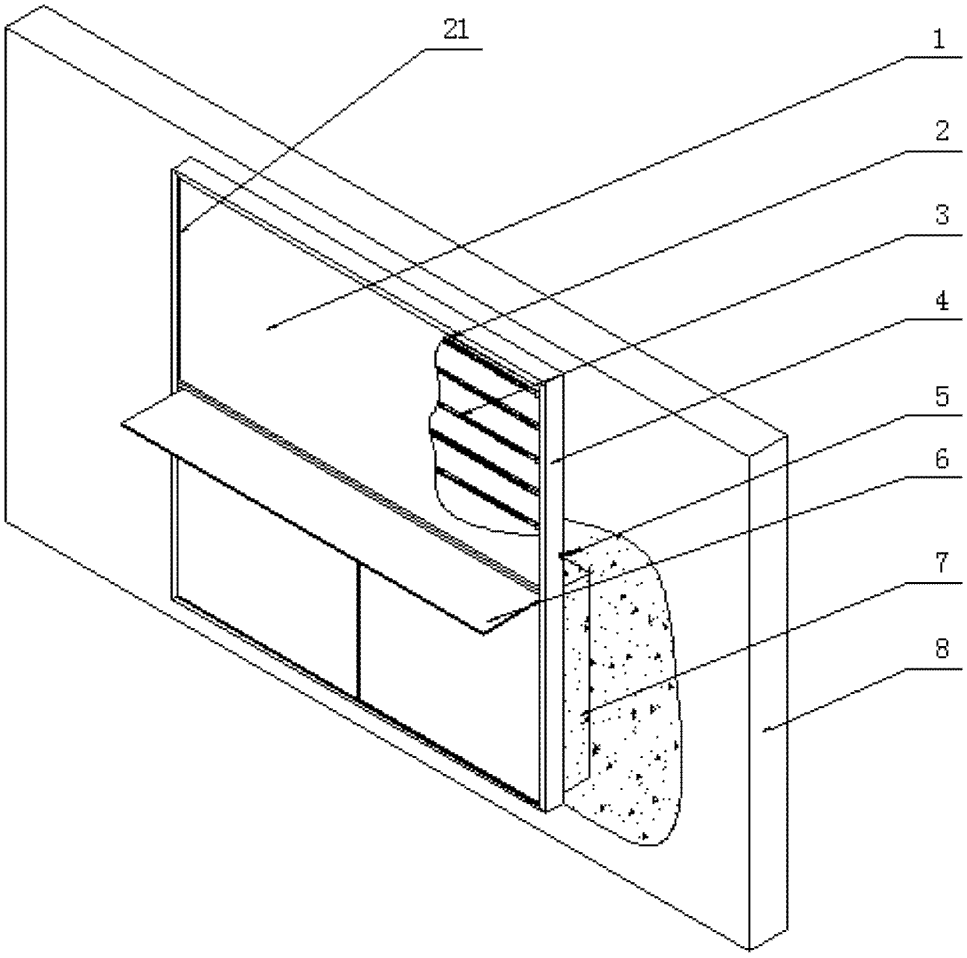


图 1

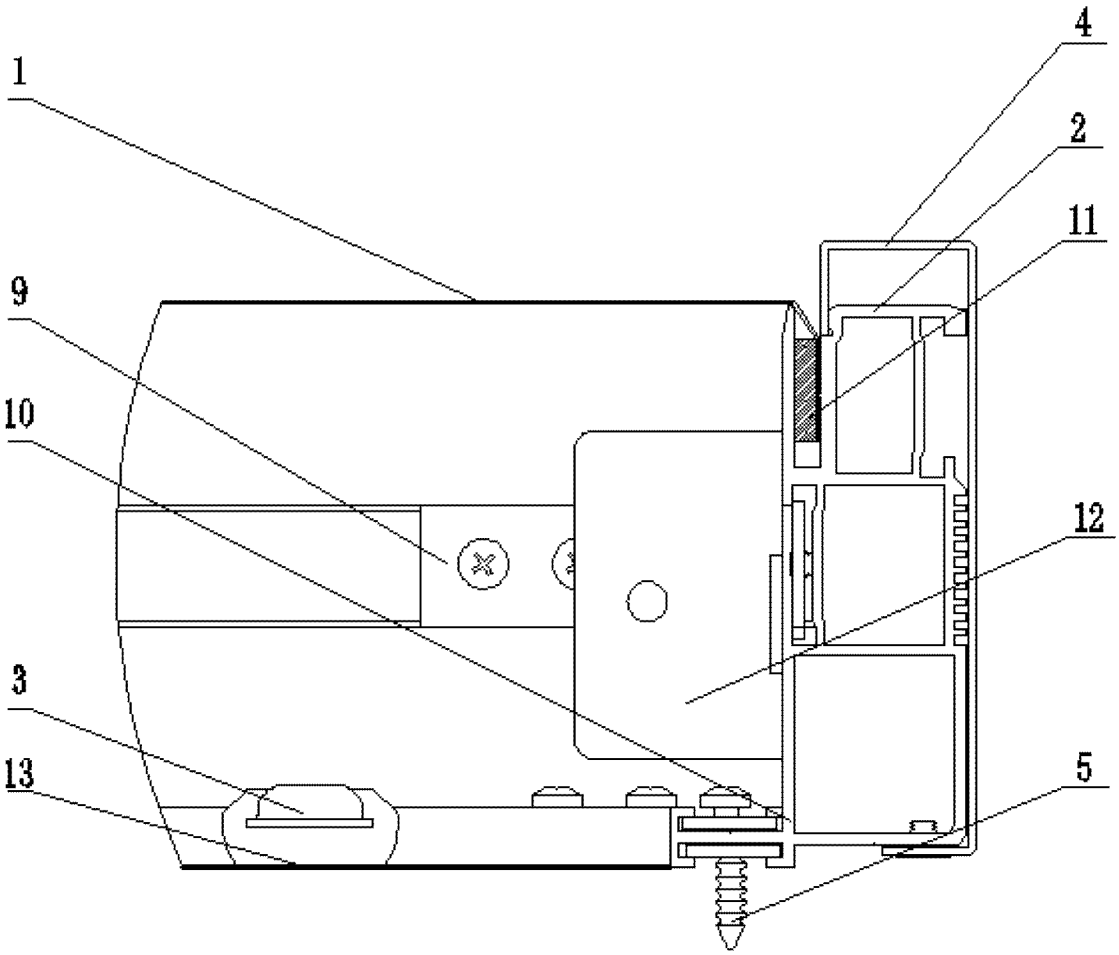


图 2