



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202771750 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220456070. 4

(22) 申请日 2012. 09. 10

(73) 专利权人 黄吕

地址 中国香港北角七姊妹道 200-202 號東
建工廠大厦 7 字楼 E-H 室

(72) 发明人 黄吕

(74) 专利代理机构 北京鼎佳达知识产权代理事
务所(普通合伙) 11348

代理人 侯蔚寰

(51) Int. Cl.

G09F 13/14 (2006. 01)

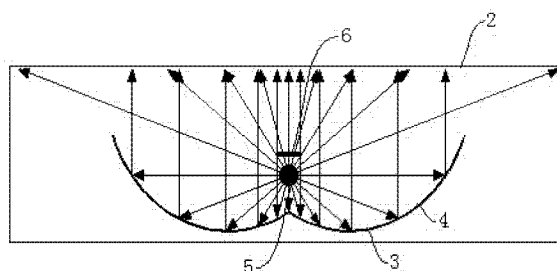
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能灯箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能灯箱, 包括框架, 所述框架上通过紧固件安装有广告布, 所述框架内安装有若干组弧形增光反射罩, 所述的每一组弧形增光反射罩的上方设有至少一个日光灯, 所述日光灯上方设有反光罩。该节能灯箱, 结构简单, 节能环保, 成本低, 光线亮度更强更均匀, 适合大型广告。



1. 节能灯箱，包括框架，所述框架上通过紧固件安装有广告布，其特征在于，所述框架内安装有若干组弧形增光反射罩，所述的每一组弧形增光反射罩的上方设有至少一个日光灯，所述日光灯上方设有反光罩。

2. 如权利要求 1 所述的节能灯箱，其特征在于，所述弧形增光反射罩内表面设有反光层材。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的节能灯箱，其特征在于，所述的若干组弧形增光反射罩首尾相接且在同一平面上。

4. 如权利要求 3 所述的节能灯箱，其特征在于，所述的反光罩通过螺钉安装在所述的弧形增光反射罩上，所述反光罩上设有长槽，所述长槽的一端设有大于螺钉头部的圆孔。

节能灯箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种广告灯箱,尤其是涉及一种节能灯箱。

背景技术

[0002] 随着各行各业的不断发展,广告已成为宣传本行业的一种重要传媒。为方便消费者购物,各厂商和商店以各种方式明示其商品、地址,和联系方式外,还在商店门前、交通要道、繁华街区和地铁等处设置或吊挂广告牌,以起到广而告之的作用。传统的广告灯箱是用木材或薄铁造成框形,再在框内侧钉上日光管、图案的板材,是最后用角架将其设置在墙上。此种结构广告牌的优点是简单、制作成本低,但其缺点是使用不安全,并且无环保照明功能,耗电量高。夜晚和阴天时广告效果很差。

[0003] 为了提高广告牌的适应性和效果,从而发展了灯箱式广告,这种广告灯箱一般由金属框配合广告面板及内藏日光灯等构件组成,框架为一长方形框体,广告面板覆盖并固定在框架表面,通过日光灯的照明来显示出广告面板上的文字和图案。这种形式的广告灯箱由于采用内藏式日光灯的组合结构,且日光灯与面板需相隔一段距离,因此造成广告灯箱体积庞大,占用空间多,显得很笨重,尤其还需放置多只灯管,电能消耗大,维修困难,传统的广告灯箱在更换广告面板时也难以操作。给使用者带来诸多不便。

[0004] 本申请人曾设计并申请了改进的薄型广告灯箱例如 CN2427001 和 CN2427002,这种类型的广告灯箱,为了增加其亮度,采用了导光板,但其缺点是:结构复杂,由于灯管放置的位置不够合理,因此其不能适合于大型广告。因此有必要对其进行进一步的改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种节能灯箱,结构简单,节能环保,成本低,光线亮度更强更均匀,适合大型广告。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:节能灯箱,包括框架,所述框架上通过紧固件安装有广告布,所述框架内安装有若干组弧形增光反射罩,所述的每一组弧形增光反射罩的上方设有至少一个日光灯,所述日光灯上方设有反光罩。

[0007] 优选的,所述弧形增光反射罩内表面设有反光层材。

[0008] 优选的,所述的若干组弧形增光反射罩首尾相接且在同一平面上。

[0009] 优选的,所述的反光罩通过螺钉安装在所述的弧形增光反射罩上,所述反光罩上设有长槽,所述长槽的一端设有大于螺钉头部的圆孔。

[0010] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:由于节能灯箱的框架内安装有若干组弧形增光反射罩,每一组弧形增光反射罩的上方设有至少一个日光灯,日光灯上方设有反光罩,因此,反光罩将日光灯的灯光集中照射到弧形增光反射罩上,然后将灯光反射到广告布上,光线亮度更强更均匀,适合大型广告,结构简单,节能环保,成本低。

[0011] 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0013] 图 2 是图 1 中其中一组弧形增光反射罩的结构示意图；

[0014] 其中：1、框架；2、广告布；3、弧形增光反射罩；4、反光层材；5、日光灯；6、反光罩。

[0015] 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0017] 如图 1 和图 2 共同所示，节能灯箱，包括框架 1，框架 1 上通过紧固件安装有广告布 2，本实施例中，紧固件采用螺钉。框架 1 内安装有若干组弧形增光反射罩 3，若干组弧形增光反射罩 3 首尾相接且在同一平面上，弧形增光反射罩 3 内表面设有反光层材 4。每一组弧形增光反射罩 3 的上方设有一个日光灯 5，为了达到更好的效果，日光灯 5 的数量可以设置多个。日光灯 5 上方设有反光罩 6，反光罩 6 通过螺钉安装在弧形增光反射罩 3 上，反光罩 6 上设有长槽(图中未标出)，长槽的一端设有大于螺钉头部的圆孔(图中未标出)。

[0018] 传统 3 米宽灯箱一般厚 20-25 厘米，需要灯管 24-30 根，需要混光片，而本实用新型基于上述的结构，3 米宽灯箱仅厚 10-15 厘米，弧形增光反射罩 3 可设计成三种不同规格：42 厘米、37 厘米、30 厘米，可对应设置 7 根、8 根、10 根灯管，并且不需要混光片，极大地降低了能耗，节约了材料，减少了污染。

[0019] 另外，各弧形增光反射罩 3 可采用插槽、扣铆、螺丝固定等多种连接方式。框架 1 的铝合金材质，当然也可以为不锈钢等其他材质。

[0020] 反光罩 6 将日光灯 5 的灯光集中照射到弧形增光反射罩 3 上，然后将灯光反射到广告布 2 上，这样光线亮度更强更均匀，适合大型广告，结构简单，节能环保，成本低。

[0021] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本领域的普通技术人员从上述构思出发，不经过创造性的劳动，所作出的种种变换，均落在本实用新型的保护范围之内。

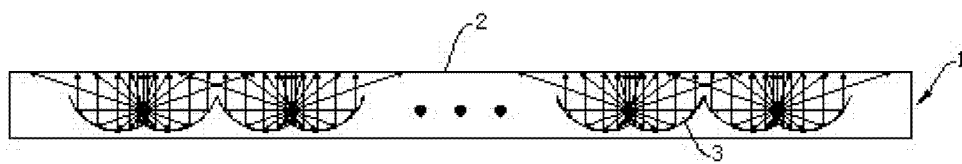


图 1

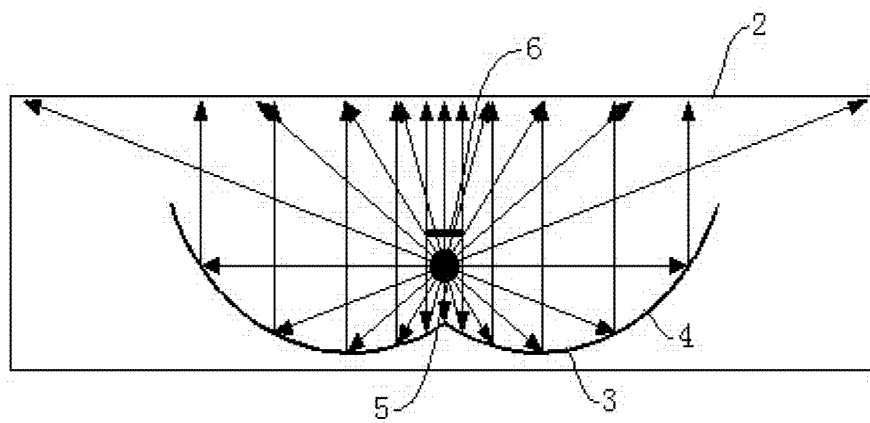


图 2