

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G09F 13/10 (2006.01)

G09F 13/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820118167.8

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201233699Y

[22] 申请日 2008.6.13

[21] 申请号 200820118167.8

[73] 专利权人 黄 吕

地址 100083 北京市海淀区花园北路甲 36 号
院甲楼 410 室

[72] 发明人 黄 吕

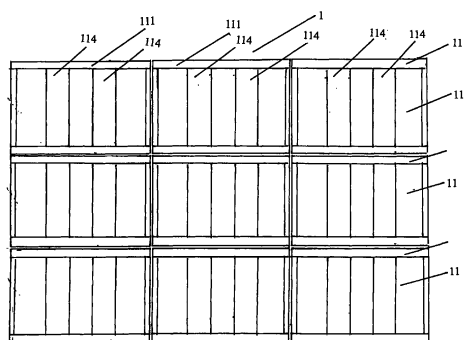
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

模块组合式节能广告灯箱

[57] 摘要

本实用新型提供一种模块组合式节能广告灯箱，其特征在于其是由数个单元体构成，而每个单元体包括一个框架，在框架内安装有数块环保超强增光板，在所述的环保超强增光板之间具有一定的间距，在其每一间距中设有日光灯或 LED 光源，日光灯或 LED 光源的前后两侧设有反光罩，通过在两侧设置反光罩，所述的反光罩是通过螺钉固装在环保超强增光板上，在反光罩上设有数个长槽，长槽的一端具有大于螺钉头部的圆孔，这样只需将后侧的反光罩推移，便可将其从装配的螺钉上卸下，安装或更换日光灯或 LED 光源，在环保超强增光板的后面设有反光层材，而在环保超强增光板前面直接放置具有透光性能的广告材质。本实用新型能够任意拼装组合成各种尺寸的薄型广告灯箱，适合于户外大型广告，且使用操作和维修便捷。



1. 一种模块组合式节能广告灯箱，其特征在于其是由数个单元体构成，而每个单元体包括一个框架，在框架内安装有数块环保超强增光板，在所述的环保超强增光板之间具有一定的间距，在其每一间距中设有日光灯或LED光源，日光灯或LED光源的前后两侧设有反光罩，通过在两侧设置反光罩，所述的反光罩是通过螺钉固装在环保超强增光板上，在反光罩上设有数个长槽，长槽的一端具有大于螺钉头部的圆孔，这样只需将后侧的反光罩推移，便可将其从装配的螺钉上卸下，安装或更换日光灯或LED光源，在环保超强增光板的后面设有反光层材，而在环保超强增光板前面直接放置具有透光性能的广告材质。
2. 根据权利要求1所述的模块组合式节能广告灯箱，其特征在于在对应于环保超强增光板的侧面上加装LED。
3. 根据权利要求1所述的模块组合式节能广告灯箱，其特征在于所述的前面的反光罩内侧为Y形双曲线状，而后面的反光罩为凹形。
4. 根据权利要求1所述的模块组合式节能广告灯箱，其特征在于所述的广告材质是通过固定件绷设于广告箱上。
5. 根据权利要求1所述的模块组合式节能广告灯箱，其特征在于用于日光灯的整流器放置在框架内下部。

模块组合式节能广告灯箱

技术领域

本实用新型涉及一种广告灯箱，尤其是涉及一种模块组合式节能广告灯箱，其能够任意拼装组合成各种尺寸的薄型广告灯箱，适合于户外大型广告，且使用操作和维修便捷。

背景技术

随着各行各业的不断发展，广告已成为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、商店除了以各种方式明示其商品、地址、联系方式外，还在商店门前、交通要道、繁华街区、地铁等处设置或吊挂广告牌，以起到广而告之的作用。

传统的广告牌是用木材钉成框形，再在木框两侧钉上已绘制好的文字、图案的板材，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，并且无照明功能，夜晚和阴天时广告效果很差。

为了提高广告牌的适应性和效果，从而发展了灯箱式广告灯箱，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，维修难。此外，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。

据此本申请人曾设计并申请了一种改进的薄型广告灯箱例如CN2852307Y。这种类型的广告灯箱为了增强照射效果，在环保超强增光板的两侧均放置有日

光灯,另根据大型广告牌尺寸的需要,可增设日光灯和环保超强增光板的数量,但其缺点是灯箱是由一整体构成,另外灯罩仅是设置一个,并设在环保超强增光板前侧,在环保超强增光板后面是设有一整体的反光层材,从而使得灯管的更换受到了限制,只能将其前面的广告画布拆下,从前面更换灯管。这样使得灯箱的安装和维护操作都较为不便,因此有必要对其进行进一步的改进。

本新型内容

本实用新型的目的就是克服上述广告灯箱现有技术的缺陷,提供一种模块组合式节能广告灯箱,其能根据需要组合拼成大型的广告箱,并且其无需拆下面前的广告画布,可实现从后面快捷地更换灯管,另外通过使用优质增光板和反光层材,可提高光度的使用率,降低光度的泄露,并且灯箱的安装和维护操作都较为方便。

本实用新型的目的是通过下述技术方案来实现的,本实用新型所提供的模块组合式节能广告灯箱是由数个单元体构成,而每个单元体包括一个框架,在框架内安装有数块环保超强增光板,在所述的环保超强增光板之间具有一定的间距,在其每一间距中设有日光灯或LED(发光二极管)光源,日光灯或LED光源的前后两侧设有反光罩,通过在两侧设置反光罩,从而把光源灯光更加集中反射到环保超强增光板上,以增加亮度,所述的反光罩是通过螺钉固装在环保超强增光板上,在反光罩上设有数个长槽,长槽的一端具有大于螺钉头部的圆孔,这样只需将后侧的反光罩推移,便可将其从装配的螺钉上卸下,安装或更换日光灯或LED光源,在环保超强增光板的后面设有反光层材,而在环保超强增光板前面直接放置具有透光性能的广告材质。

为了增加照射效果,则在对应于环保超强增光板的侧面上加装LED。

为了增加照射效果,所述的反光罩内侧为双曲线状。

所述的广告材质是通过固定件绷设于广告箱上。

用于日光灯的整流器放置在框架内下部。

下面就有关本实用新型的技术内容及详细说明,现配合附图和所给出的实施例进行说明如下。

附图说明

图 1 是本实用新型模块组合式节能广告灯箱的示意图；

图 2 是本实用新型模块组合式节能广告灯箱中一个单元体的部分光源和环保超强增光板及反光罩配置示意图；

图 3 是本实用新型模块组合式节能广告灯箱的一个实施例的示意图；

图 4 是反光罩的一个实施例的示意图。

具体实施方式

下面请参看附图 1 至 2，本实用新型所提供的模块组合式节能广告灯箱 1 是由数个单元体 11 构成，而每个单元体 11 包括一个框架 111，在框架 111 内安装有数块环保超强增光板 112，在所述的环保超强增光板 112 之间具有一定的间距，在其每一间距中设有日光灯或 LED(发光二极管)光源 113，日光灯或 LED 光源 113 的前后两侧设有反光罩 114，通过在两侧设置反光罩 114、114'，从而把光源 113 的灯光更加集中反射到环保超强增光板 112 上，以增加亮度，所述的反光罩 114、114'是通过螺钉 115 固装在环保超强增光板 112 上，在反光罩 114、114'上设有数个长槽 116，长槽 116 的一端具有大于螺钉 115 头部的圆孔，这样只需将后侧的反光罩 114'推移，便可将其从装配的螺钉 115 上卸下，以安装或更换日光灯或 LED 光源 113，在环保超强增光板 112 的后面设有反光层材 117，而在环保超强增光板 112 前面直接放置具有透光性能的广告材质 118。

如图 3 所示，为了增加照射效果，则在对应于环保超强增光板 112 的侧面上加装 LED。

如图 3 所示，为了增加照射效果，所述的前面的反光罩 114 内侧为 Y 形双曲线状，而后面的反光罩 114'呈凹形，光源 113 放置在凹形的槽内。所述的反光罩 114、114'的材质为亚加力材质。

所述的广告材质 118 是通过固定件（未示出）绷设于广告箱上。

用于日光灯的整流器（未示出）放置在框架 111 内下部。

本实用新型的模块组合式节能广告灯箱由于是由数个单元体构成，这样则可根据需要任意拼装，从而适应于户外大型广告牌的需求；另外通过在两侧设置反光罩，从而把光源的灯光更加集中反射到环保超强增光板上，以增加亮度；在后侧的反光罩上设有拆装方便的螺钉，这样便更加方便安装或更换日光灯或LED光源。通过改进反光罩内侧结构，从而增加了照射效果。

上述的说明，仅为本实用新型的实施例而已，非为限定本实用新型的实施例；凡熟悉该项技艺的人士，其所依本实用新型的特征范畴，所作出的其它等效变化或修饰，如尺寸大小、材料选择、或形状变化等，皆应涵盖在以下本实用新型所申请专利范围内。

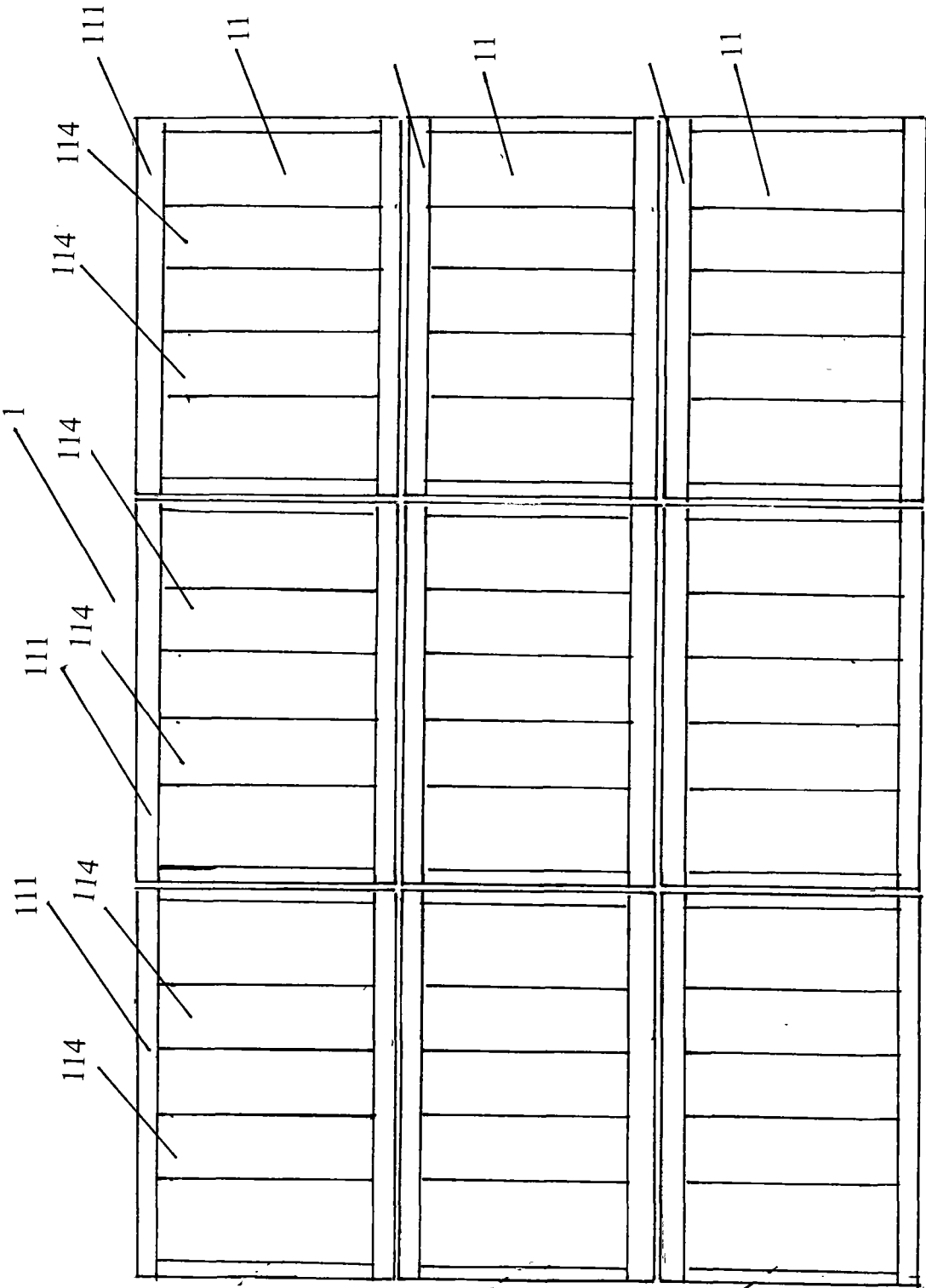


图 1

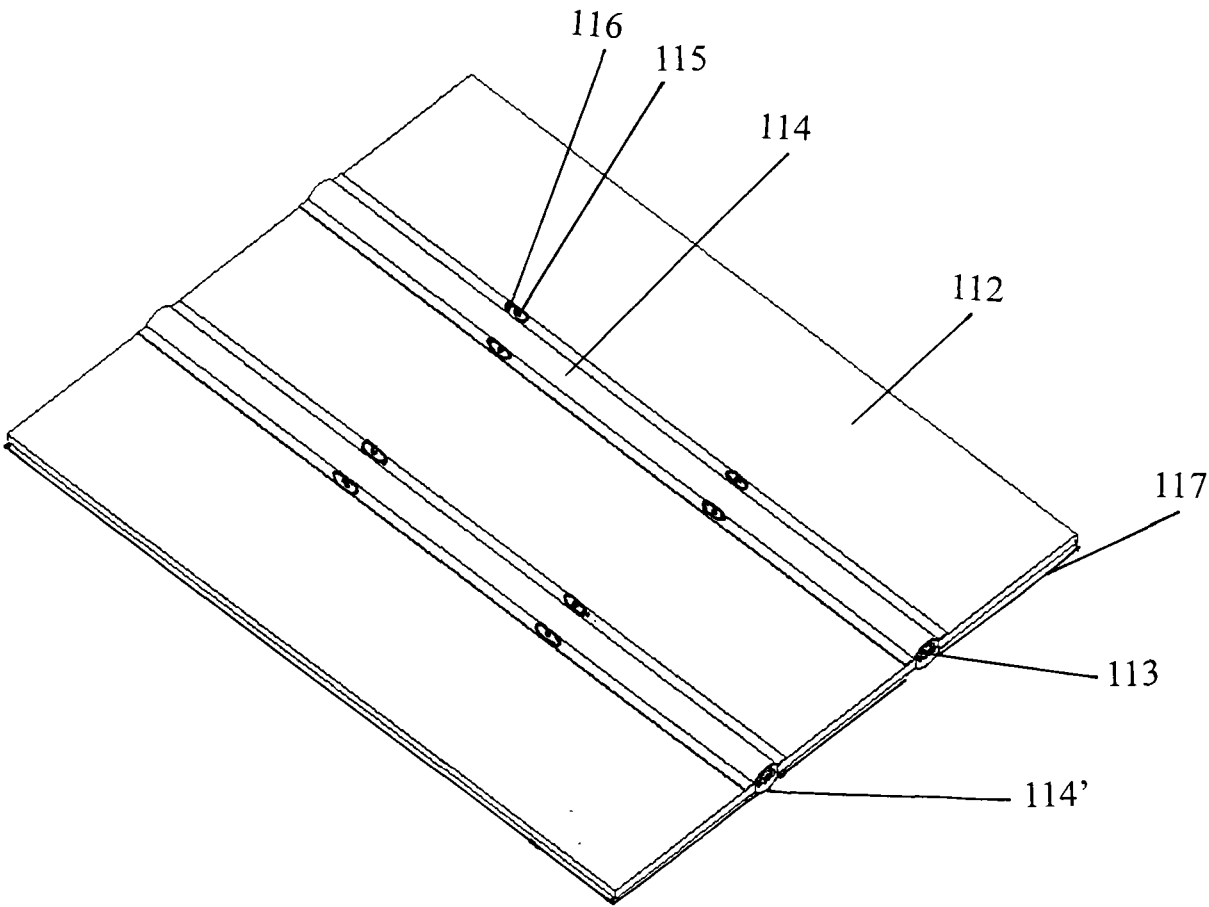


图 2

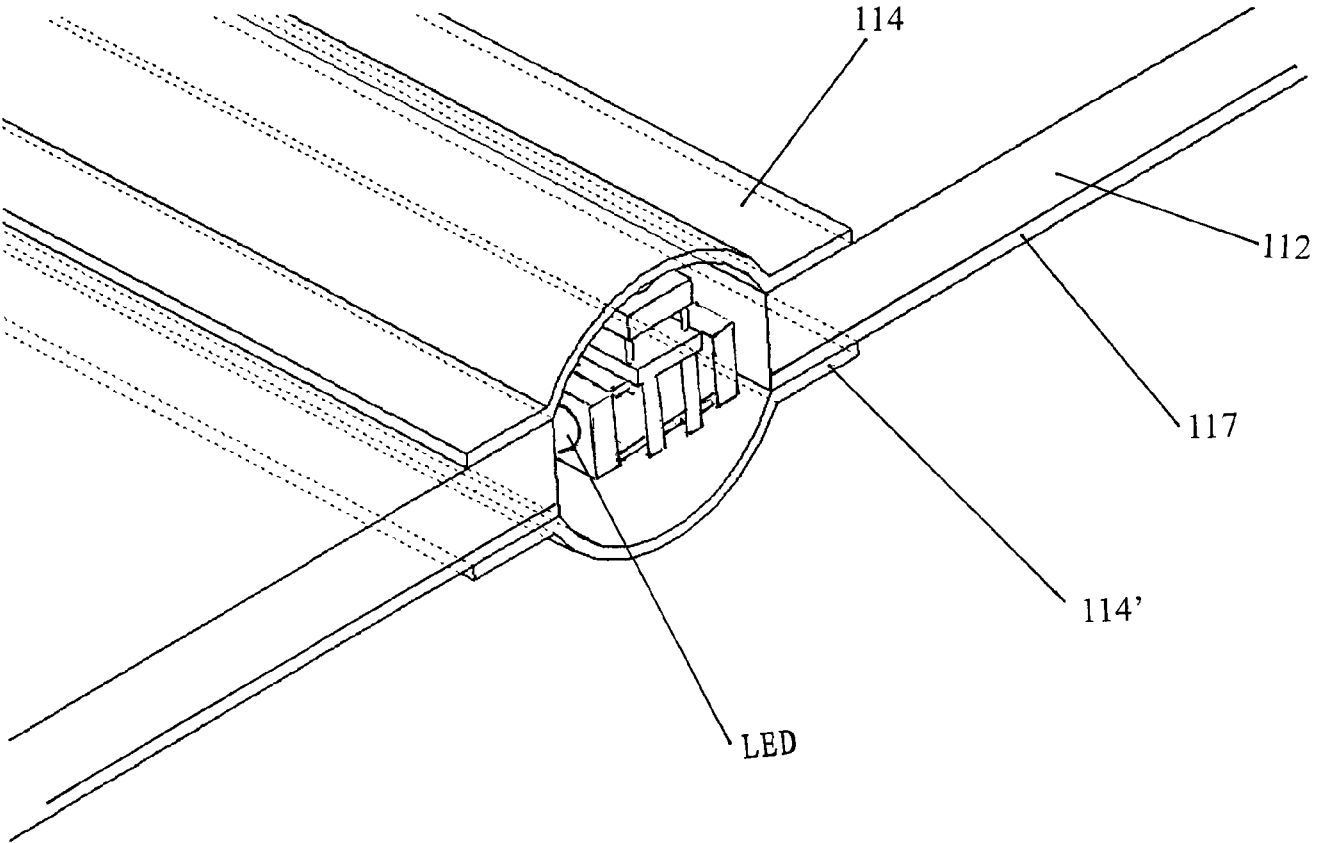


图 3

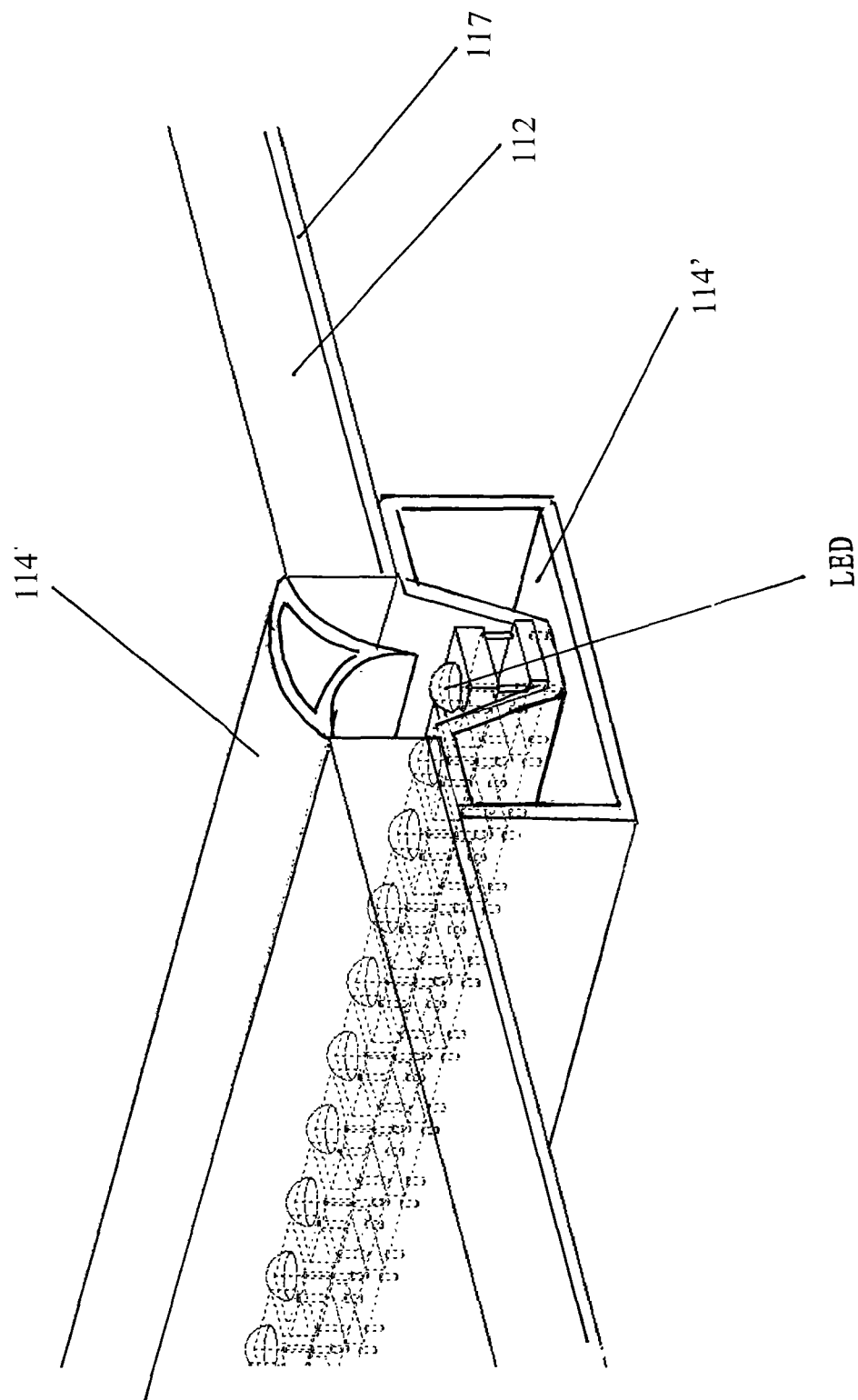


图 4