



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202523342 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220173255. 4

(22) 申请日 2012. 04. 23

(73) 专利权人 深圳市国治星光电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街道
重庆路 128 号大族激光产业园 6 栋 4
楼、5 楼

(72) 发明人 吴铭 林明 李益民

(51) Int. Cl.

G09F 9/33(2006. 01)

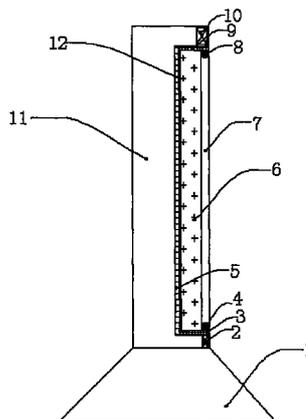
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 双面屏

(57) 摘要

本实用新型提供一种 LED 双面屏, 涉及 LED 显示屏, 其结构简单, 用以实现双面显示功能。该 LED 双面屏包括基座和基座上的 LED 显示屏, 在 LED 显示屏的背面设有一个内凹的槽, 在槽内设有 LED 玻璃屏; LED 玻璃屏与槽的槽壁之间设有隔热层; 在所述 LED 玻璃屏的内侧设有作为 LED 玻璃屏背景的背景层。本实用新型实现了 LED 显示屏双面显示的功能, 且结构简单, 占用空间小。



1. 一种 LED 双面屏,包括基座和基座上的 LED 显示屏,其特征在于:
在 LED 显示屏的背面设有一个内凹的槽,在槽内设有 LED 玻璃屏;
LED 玻璃屏与槽的槽壁之间设有隔热层;
在所述 LED 玻璃屏的内侧设有作为 LED 玻璃屏背景的背景层。
2. 根据权利要求 1 所述的 LED 双面屏,其特征在于:在所述 LED 玻璃屏的上部和下部的
外侧均设有挡件。
3. 根据权利要求 1 所述的 LED 双面屏,其特征在于:所述背景层为黑色,其附着在隔热
层上或者 LED 玻璃屏的背面。
4. 根据权利要求 1 所述的 LED 双面屏,其特征在于:在所述 LED 显示屏的顶部的背面
设有顶部风扇。
5. 根据权利要求 1 所述的 LED 双面屏,其特征在于:在所述 LED 显示屏的底部的背面
设有底部风扇。

LED 双面屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 显示屏。

背景技术

[0002] LED 显示屏由箱体组成,在箱体的背后设有散热风扇,常见的 LED 显示屏一般为单个观看面,如果想实现双面显示,就需要将两个 LED 显示屏背靠背放置。由于箱体体积较大,两个背靠背放置的显示屏显得非常厚,整体显得非常笨重,并且占用大量的空间。所以,如果不是特别需要的情况下,一般是不会将两个 LED 显示屏背靠背拼接在一起作为双面显示器使用的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种 LED 双面屏,其结构简单,用以实现双面显示功能。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出一种 LED 双面屏,包括基座和基座上的 LED 显示屏,以及

[0005] 在 LED 显示屏的背面设有一个内凹的槽,在槽内设有 LED 玻璃屏;

[0006] LED 玻璃屏与槽的槽壁之间设有隔热层;

[0007] 在所述 LED 玻璃屏的内侧设有作为 LED 玻璃屏背景的背景层。

[0008] 优选地:在所述 LED 玻璃屏的上部和下部的外侧均设有挡件。

[0009] 优选地:所述背景层为黑色,其附着在隔热层上或者 LED 玻璃屏的背面。

[0010] 优选地:在所述 LED 显示屏的顶部的背面设有顶部风扇。

[0011] 优选地:在所述 LED 显示屏的底部的背面设有底部风扇。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 相比现有技术,本实用新型在 LED 显示屏的背面设了一个槽,在槽内设置 LED 玻璃屏。由于 LED 玻璃屏占用空间很小,因此,其可以充分利用槽空间,即实现 LED 显示屏的双面显示。为了避免 LED 玻璃屏受到 LED 显示屏的发热影响,在它们之间设置隔热层。LED 玻璃屏亦为 LED 玻璃。本实用新型实现了 LED 显示屏双面显示的功能,且结构简单,占用空间小。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图 1 所示,该 LED 双面屏包括基座 1 和基座上的 LED 显示屏 11,在 LED 显示屏

11 的背面设有一个内凹的槽 7,在槽 7 内设有 LED 玻璃屏 6。LED 玻璃屏 6 与槽 7 的槽壁之间设有隔热层。在 LED 玻璃屏 6 的上端为顶部隔热层 9,在 LED 玻璃屏 6 的背面为中间隔热层 5,在 LED 玻璃屏 6 的下端为底部隔热层 3。

[0017] 在 LED 玻璃屏 6 的内侧设有作为 LED 玻璃屏背景的背景层 12。背景层 12 优选为黑色,其附着在隔热层上或者 LED 玻璃屏的背面。

[0018] 在 LED 玻璃屏的上部设有顶部挡件 8,在 LED 玻璃屏的下部的外侧设有底部挡件 4。顶部挡件和底部挡件用于将 LED 玻璃屏限制在槽内。

[0019] 在一个实施方式中,在 LED 显示屏的顶部的背面设有顶部风扇 10。在 LED 显示屏的底部的背面设有底部风扇 2。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

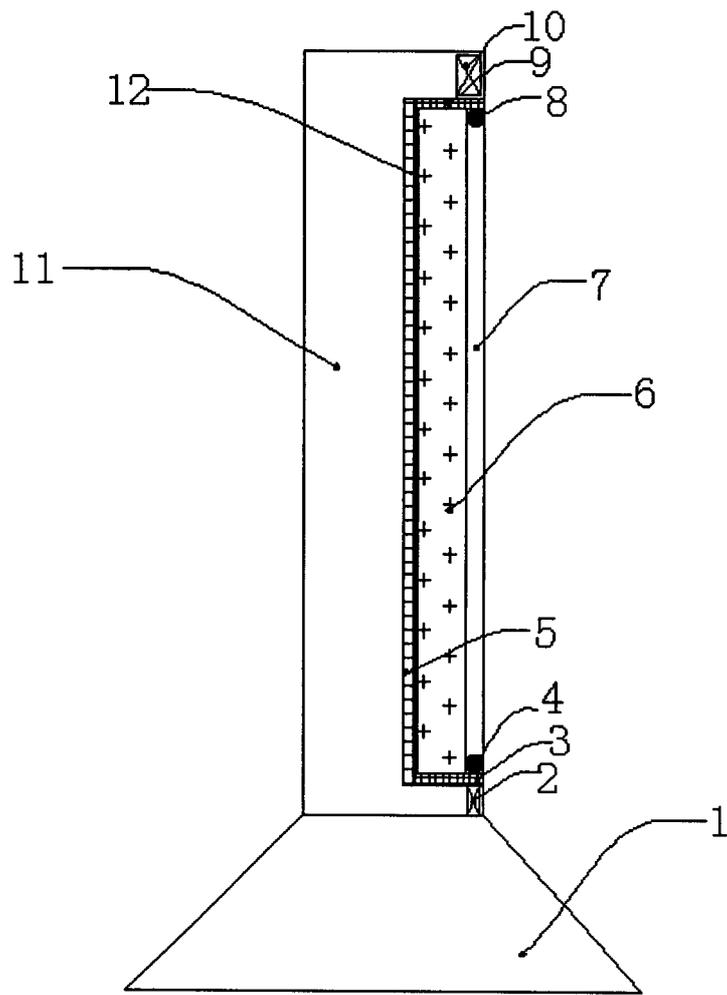


图 1