



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201680201 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020192391. 9

(22) 申请日 2010. 05. 10

(73) 专利权人 东莞市友美电源设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市寮步镇鳧山村长
富工业区兴山路 27 号友美电源设备有
限公司

(72) 发明人 颜晓英 张元

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 张伶俐

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 13/00 (2006. 01)

F21V 17/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

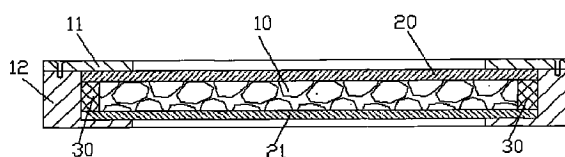
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 双面发光平板灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 双面发光平板灯，包括灯体、LED 光源、导光板、透光板，透光板装设于导光板两侧面，LED 光源装设于导光板周边，LED 光源、透光板、导光板均装设于灯体形成的空腔内。本实用新型可以双面发光，照明范围大，适于在人流流量较多的环境中照明使用。



1. 一种 LED 双面发光平板灯,其特征在于,包括灯体、LED 光源、导光板、透光板,透光板装设于导光板两侧面,LED 光源装设于导光板周边,LED 光源、透光板、导光板均装设于灯体形成的空腔内。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 双面发光平板灯,其特征在于,所述灯体由前盖板和后盖板组成,前盖板与后盖板以螺钉固定连接,LED 光源、透光板、导光板装设于前盖板与后盖板形成的空腔内。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 双面发光平板灯,其特征在于,所述 LED 光源为 LED 发光条或 LED 矩阵。

一种 LED 双面发光平板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,尤其涉及一种 LED 双面发光平板灯。

背景技术

[0002] 随着人们对照明需求的变化,在近些年来的建筑展示空间中,设计者开始考虑照明对室内环境风格与特色的创造,将以往的日光灯栅格灯盘换成 LED 平板灯。LED 平板灯具具有节能、光线柔和均匀、外观精美、无污染而且超薄设计容易融入整体建筑物设计中等优点而逐渐被推广使用。

[0003] 但目前 LED 平板均是采用一面发光明,不能适用一些人流量比较多的环境和建筑物美化设计中。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术的上述缺陷,提供一种结构紧凑、可双面发光的 LED 双面发光平板灯。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种 LED 双面发光平板灯,包括灯体、LED 光源、导光板、透光板,透光板装设于导光板两侧面,LED 光源装设于导光板周边,LED 光源、透光板、导光板均装设于灯体形成的空腔内。

[0007] 优选地,所述灯体由前盖板和后盖板组成,前盖板与后盖板以螺钉固定连接,LED 光源、透光板、导光板装设于前盖板与后盖板形成的空腔内。

[0008] 优选地,所述 LED 光源为 LED 发光条或 LED 矩阵。

[0009] 从以上技术方案可以看出,本实用新型采用 LED 光源从导光板侧面照射,使光线从导光板内产生多次折射,然后经过导光板两侧面的透光板产生漫射,使灯体发光更加均匀柔和,并实现双面发光。LED 双面发光平板灯颠覆了传统光源的发光特性,还可根据建筑设计要求,能满足不同场合对色温的要求以及不同颜色的照明,特别在人流量比较多的环境中照明范围大,还可以运用到广告照明,路牌指示等照明中。

附图说明

[0010] 附图为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 本实用新型 LED 双面发光平板灯,包括灯体、LED 发光条 30、导光板 10、透光板(20、21),灯体由前盖板 11 和后盖板 12 组成;导光板 10 周边装有 LED 反光条 30,透光板(20、21)装设于导光板 10 两侧面;前盖板与后盖板以螺钉固定连接,LED 光源、透光板、导光板装设于前盖板与后盖板形成的空腔内;同时驱动电源设置在灯体中。

[0013] 作为本实用新型的优选实施方式,LED 光源为 LED 发光条或 LED 矩阵。

[0014] 上述之具体实施例是用来详细说明本实用新型之目的、特征及功效,对于熟悉此类技艺之人士而言,根据上述说明,可能对该具体实施例作部分变更及修改,其本质未脱离出本实用新型之精神范畴者,皆应包含在本案的申请专利范围中,宜先陈明。

