(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 203240323 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320122687.7

(22)申请日 2013.03.18

(73)专利权人 王夏星
地址 518000 广东省深圳市罗湖区清水河环仓路27路
专利权人 曾放云
武艳红

(72)发明人 王夏星

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

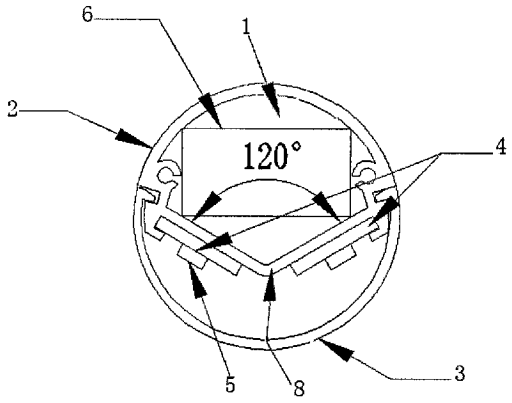
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种广角型日光灯管

(57)摘要

本实用新型公开了一种广角型日光灯管，包括管状的中空灯管主体，覆盖在灯管主体上部的铝型材，覆盖在灯管主体下部的PC(聚碳酸酯)灯罩，灯管主体内部的铝基板卡槽内卡置铝基板，铝基板上设有LED灯珠。所述铝基板卡槽为外凸型，铝基板两边卡槽上方夹角为120°，从而扩展了日光灯管的照明角度，提供了更大的照明范围。



CN 203240323 U

1. 一种广角型日光灯管，其特征在于：包括管状的中空灯管主体，覆盖在灯管主体上部的铝型材，覆盖在灯管主体下部的PC（聚碳酸酯）灯罩，灯管主体内部的铝基板卡槽内卡置铝基板，铝基板上设有LED灯珠，灯管主体内部还包括驱动电路板，驱动电路板分别与铝基板、灯头相连。

2. 根据权利要求1所述的一种广角型日光灯管，其特征在于：所述铝基板卡槽为外凸型，铝基板两边卡槽上方夹角为120°。

3. 根据权利要求1所述的一种广角型日光灯管，其特征在于：所述LED灯珠具有120°发光角度，支撑整个日光灯管提供180°的广角照明范围。

一种广角型日光灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域，尤其涉及一种广角型 LED 日光灯管。

背景技术

[0002] LED(Light-emitting diode，发光二极管）作为一种直接将电能转换为可见光和辐射能的发光器件，被广泛认为是 21 世纪作为优质的绿色光源，利用 LED 制作的照明设备，具有一系列的优点，比如工作电压低、发光转换率高、耗电量小、寿命长，且 LED 本身的制作过程中均无污染，性能稳定可靠，在国家节能减排的政策引导下，被广泛应用于照明领域。

[0003] 目前市场的 LED 日光灯管，主要是将许多 LED 灯珠并排固定在铝基板上，铝基板一般为平面结构，这样子所有的灯珠都在一个平面上，出于 LED 灯珠本身发光角度的限制，发光的扇形角度一般只有 120°，对于某些要求无死角大角度照明的特殊场合，使用一个 LED 日光灯管难以完成。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种广角型日光灯管，包括管状的中空灯管主体，覆盖在灯管主体上部的铝型材，覆盖在灯管主体下部的 PC（聚碳酸酯）灯罩，灯管主体内部的铝基板卡槽内卡置铝基板，铝基板上设有 LED 灯珠，灯管主体内部还包括驱动电路板，驱动电路板分别与铝基板、灯头相连。

[0005] 具体地，所述铝基板卡槽为外凸型，铝基板两边卡槽上方夹角为 120°。

[0006] 具体地，所述 LED 灯珠具有 120° 发光角度，支撑整个日光灯管提供 180° 的广角照明范围。

[0007] 本实用新型的有益效果为：本实用新型所述的一种广角型日光灯管，将铝基板卡槽改为外凸型，从而扩展了日光灯管的照明角度，提供了更大的照明范围。

附图说明

[0008] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0009] 图 1 为本实用新型广角型日光灯管的整体结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型广角型日光灯管的截面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供一种广角型日光灯管，包括管状的中空灯管主体 (1)，覆盖在灯管主体 (1) 上部的铝型材 (2)，覆盖在灯管主体 (1) 下部的 PC（聚碳酸酯）灯罩 (3)，灯管主体 (1) 内部的铝基板卡槽 (8) 内卡置铝基板 (4)，铝基板 (4) 上设有 LED 灯珠 (5)，灯管主体 (1) 内部还包括驱动电路板 (6)，驱动电路板 (6) 分别与铝基板 (4)、灯

头 (7) 相连。

[0013] 具体地，所述铝基板卡槽 (8) 为外凸型，铝基板两边卡槽上方夹角为 120° 。

[0014] 具体地，所述 LED 灯珠 (5) 具有 120° 发光角度，支撑整个日光灯管提供 180° 的广角照明范围。

[0015] 本实用新型提供的广角型日光灯管，将铝基板卡槽改为外凸型，从而扩展了日光灯管的照明角度，提供了更大的照明范围。

[0016] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

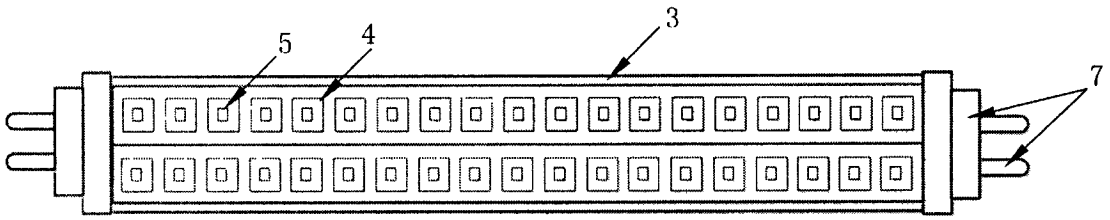


图 1

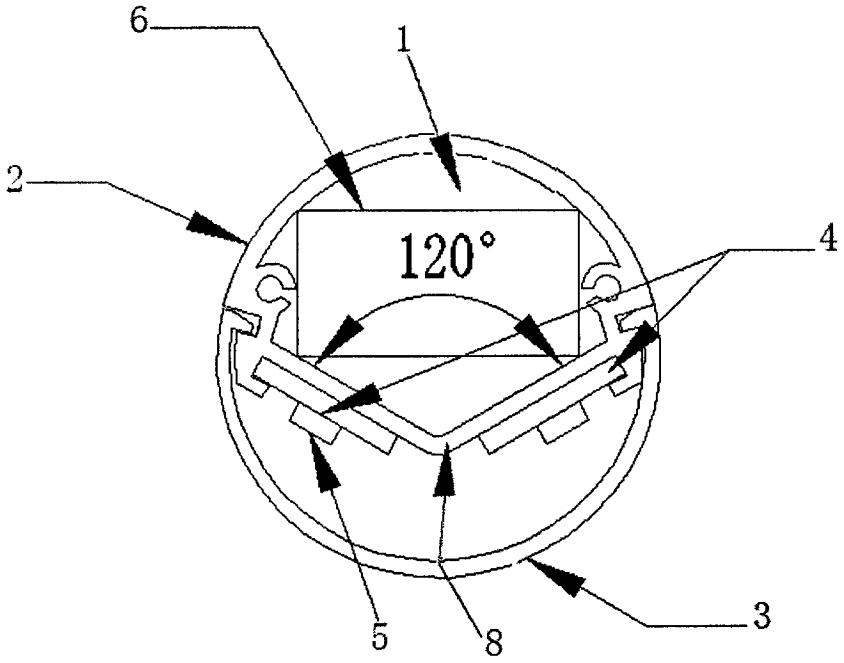


图 2