



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203298001 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320319330. 8

(22) 申请日 2013. 06. 05

(73) 专利权人 常州盛来太阳能科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇桥
南工业园区

(72) 发明人 梅建中

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

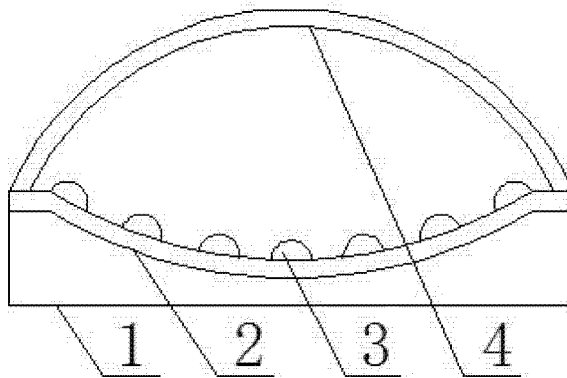
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

聚光 LED 日光管

(57) 摘要

本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其是一种聚光LED日光管。其包括底座、基板、LED灯和灯罩,基板安装在底座上,LED灯设置在基板上,灯罩扣在基板上,基板为弧形凹面板。将基板设计成弧形凹面板,LED灯均匀排布在基板的内凹面上,形成圆弧形聚拢光圈,汇集光线于中心,大大提高了照射强度。



1. 一种聚光 LED 日光管,包括底座(1)、基板(2)、LED 灯(3)和灯罩(4),基板(2)安装在底座(1)上,LED 灯(3)设置在基板(2)上,灯罩(4)扣在基板(2)上,其特征是,基板(2)为弧形凹面板。

2. 根据权利要求 1 所述的聚光 LED 日光管,其特征是,LED 灯(3)均匀排布在基板(2)的内凹面上。

聚光 LED 日光管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其是一种聚光 LED 日光管。

背景技术

[0002] 与传统的日光灯相比,LED 灯具有寿命长、光效高、低功耗的特点,现有的 LED 日光灯均在灯管之管体内设置电路板和 LED 阵列,LED 发光体一般沿管体轴向方向排布,由于每组 LED 灯之间以及相邻两组 LED 灯之间设置间隙较大,并且都以直线的方式向一个方向照射,使得 LED 日光灯的聚光效果差,不能应用于某些对发光范围要求聚集的领域。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的 LED 日光灯光源聚光效果差,光效低的不足,本实用新型提供了一种聚光 LED 日光管。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种聚光 LED 日光管,包括底座、基板、LED 灯和灯罩,基板安装在底座上,LED 灯设置在基板上,灯罩扣在基板上,基板为弧形凹面板。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括 LED 灯均匀排布在基板的内凹面上。

[0006] 本实用新型的有益效果是,将基板设计成弧形凹面板,LED 灯均匀排布在基板的内凹面上,形成圆弧形聚拢光圈,汇集光线于中心,大大提高了照射强度。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 底座,2. 基板,3. LED 灯,4. 灯罩。

具体实施方式

[0010] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种聚光 LED 日光管,包括底座 1、基板 2、LED 灯 3 和灯罩 4,基板 2 安装在底座 1 上,LED 灯 3 设置在基板 2 上,灯罩 4 扣在基板 2 上,基板 2 为弧形凹面板。LED 灯 3 均匀排布在基板 2 的内凹面上。

[0011] 将基板 2 设计成弧形凹面板,LED 灯 3 均匀排布在基板 2 的内凹面上,形成圆弧形聚拢光圈,汇集光线于中心,大大提高了照射强度。

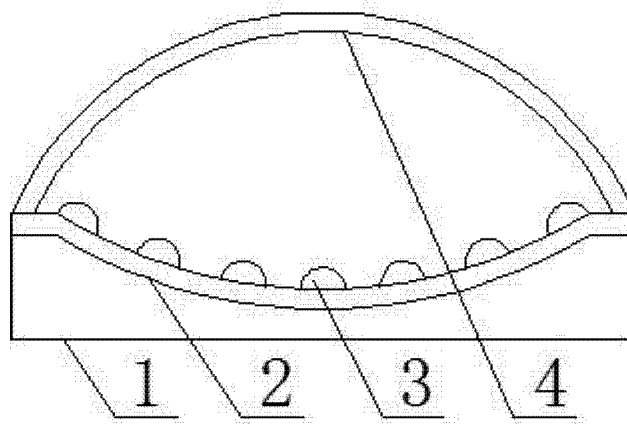


图 1