(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 202361160 U
(45)授权公告日 2012.08.01

(21)申请号 201120521433.3

(22)申请日 2011.12.14

(73)专利权人 常州市华贤五金厂
地址 213000 江苏省常州市新北区小河镇兴镇路

(72)发明人 郑延山

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 何学成

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 3/04(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

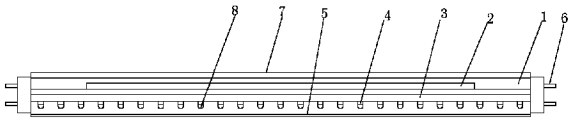
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种 LED 日光灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种 LED 日光灯，其包括矩形的铝合金外壳、设置于铝合金外壳内的恒流电源、设置于铝合金外壳下端面上的电路板、设置于电路板上的灯珠、设置于灯珠下方的灯罩以及设置于铝合金外壳左右两侧的插脚，灯罩为 PC 材质的灯罩，其表面镀有泛光膜，所述的铝合金外壳外表面设置有散热片。本实用新型的 LED 日光灯亮度高，散热性好，使用寿命长。



CN 202361160 U

1. 一种 LED 日光灯，其特征在于：其包括矩形的铝合金外壳、设置于铝合金外壳内的恒流电源、设置于铝合金外壳下端面上的电路板、设置于电路板上的灯珠、设置于灯珠下方的灯罩以及设置于铝合金外壳左右两侧的插脚，灯罩为 PC 材质的灯罩，其表面镀有泛光膜，所述的铝合金外壳外表面设置有散热片。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯，其特征在于：所述的灯罩的横截面为半圆，灯罩与铝合金外壳通过螺钉连接。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯，其特征在于：所述的灯珠上设置有用于聚光的聚光镜片。

一种 LED 日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日光灯，特别是一种 LED 日光灯。

背景技术

[0002] 随着 LED 的广泛应用，LED 日光灯开始进入人们的生活，LED 灯亮度高、耗电量低、使用寿命长、光线柔、光谱纯，因此备受消费者青睐，但是，LED 日光灯的使用寿命主要与 LED 灯珠的散热有关，如果散热不好，灯珠的光衰减较快，亮度会快速减弱，影响其正常使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中所述的现有的日光灯存在的散热性不好的问题，提供一种能解决前述问题的一种 LED 日光灯。

[0004] 实现本实用新型的发明目的的技术方案如下：

[0005] 一种 LED 日光灯，其包括矩形的铝合金外壳、设置于铝合金外壳内的恒流电源、设置于铝合金外壳下端面上的电路板、设置于电路板上的灯珠、设置于灯珠下方的灯罩以及设置于铝合金外壳左右两侧的插脚，灯罩为 PC 材质的灯罩，其表面镀有泛光膜，所述的铝合金外壳外表面设置有散热片。

[0006] 所述的灯罩的横截面为半圆，灯罩与铝合金外壳通过螺钉连接。

[0007] 所述的灯珠上设置有用于聚光的聚光镜片。

[0008] 本实用新型的有益效果为因为本实用新型的 LED 日光灯包括矩形的铝合金外壳、设置于铝合金外壳内的恒流电源、设置于铝合金外壳下端面上的电路板、设置于电路板上的灯珠、设置于灯珠下方的灯罩以及设置于铝合金外壳左右两侧的插脚，所述的铝合金外壳外表面设置有散热片，因为铝合金外壳为矩形，因此恒流电源与外壳之间空隙较小，横流电源产生的热量也会通过铝合金外壳散发出去，而灯珠产生的热量会通过电路板传到铝合金外壳，然后散发出去。为了使日光灯的光线柔和，所述的灯罩表面镀有反光膜，为了提高亮度，灯珠上设置用于聚光的聚光镜片，为了使灯罩与铝合金外壳连接牢固，采用螺钉进行连接，为了提高散热效率，在铝合金外壳表面设置有散热片。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的示意图；

[0010] 图 2 为图 1 的左视图；

[0011] 图中，1 为铝合金外壳，2 为恒流电源，3 为电路板，4 为灯珠，5 为灯罩，6 为插脚，7 为散热片，8 为聚光镜片。

具体实施方式

[0012] 参照图 1 以及图 2 所示的一种 LED 日光灯，其包括矩形的铝合金外壳 1、设置于铝

合金外壳 1 内的恒流电源 2、设置于铝合金外壳 1 下端面上的电路板 3、设置于电路板 3 上的灯珠 4、设置于灯珠 4 下方的灯罩 5 以及设置于铝合金外壳 1 左右两侧的插脚 6，灯罩 5 为 PC 材质的灯罩 5，其表面镀有泛光膜，所述的铝合金外壳 1 外表面设置有散热片 7；所述的灯罩 5 的横截面为半圆，灯罩 5 与铝合金外壳 1 通过螺钉连接；所述的灯珠 4 上设置有用于聚光的聚光镜片 8。因为本实用新型的 LED 日光灯包括矩形的铝合金外壳 1、设置于铝合金外壳 1 内的恒流电源 2、设置于铝合金外壳下端面上的电路板 3、设置于电路板 3 上的灯珠 4、设置于灯珠 4 下方的灯罩 5 以及设置于铝合金外壳 1 左右两侧的插脚 6，所述的铝合金外壳 1 外表面设置有散热片 7，因为铝合金外壳 1 为矩形，因此恒流电源 2 与外壳之间空隙较小，横流电源产生的热量也会通过铝合金外壳 1 散发出去，而灯珠 4 产生的热量会通过电路板 3 传到铝合金外壳 1，然后散发出去。为了使日光灯的光线柔和，所述的灯罩 5 表面镀有反光膜，为了提高亮度，灯珠 4 上设置用于聚光的聚光镜片 8，为了使灯罩 5 与铝合金外壳 1 连接牢固，采用螺钉进行连接，为了提高散热效率，在铝合金外壳 1 表面设置有散热片 7。

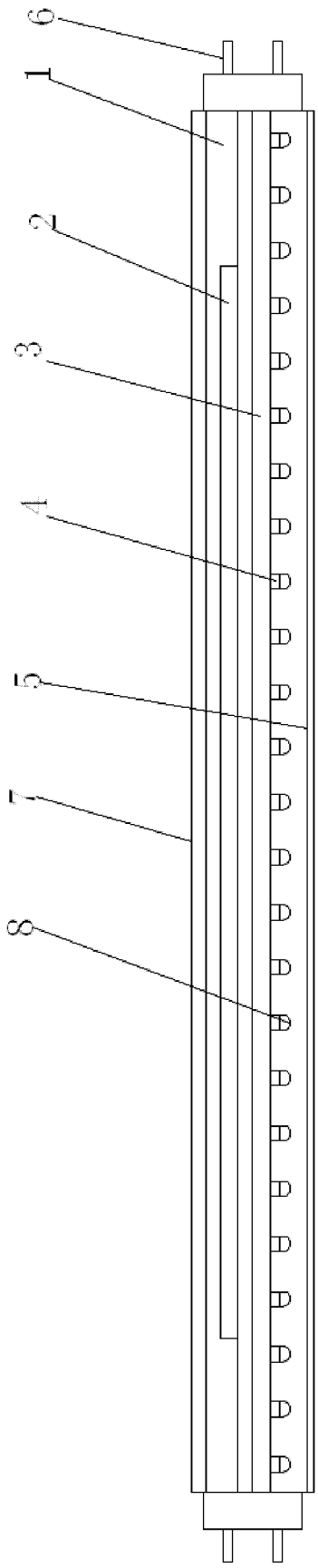


图 1

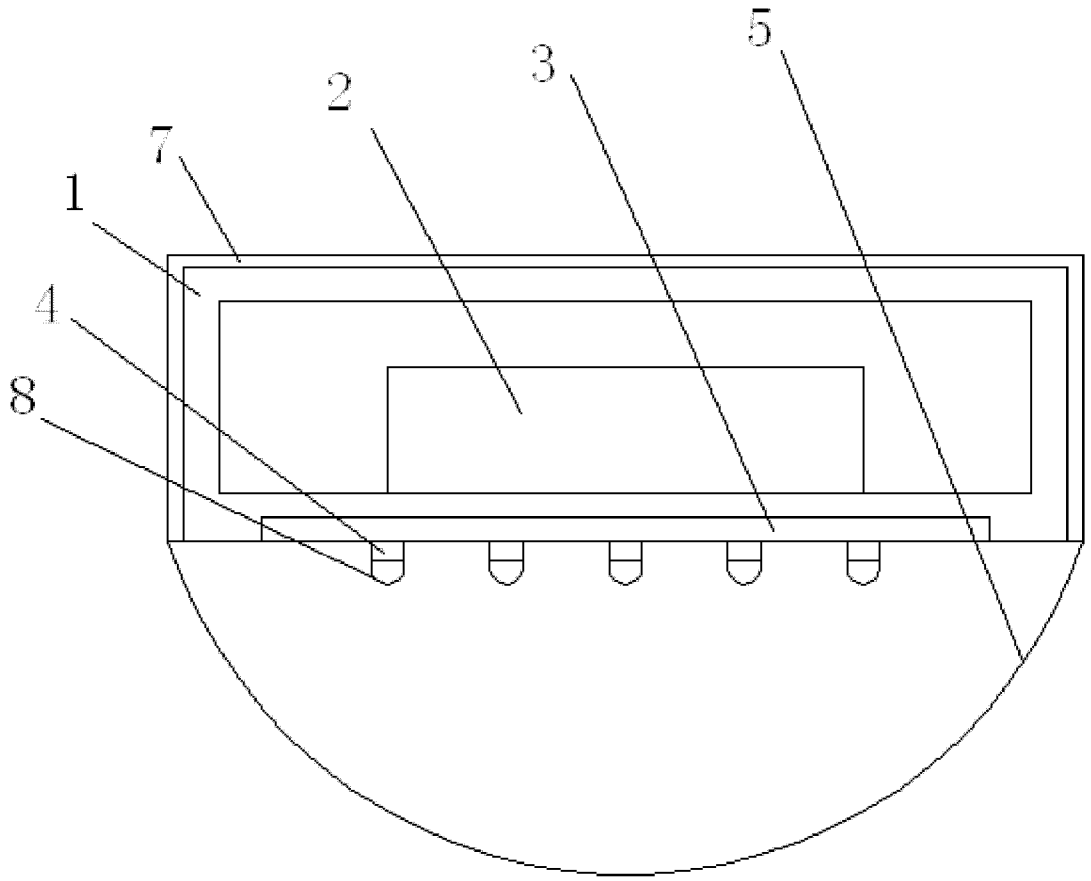


图 2