



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203375388 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320435217. 6

(22) 申请日 2013. 07. 19

(73) 专利权人 广州众恒光电科技有限公司

地址 510540 广东省广州市白云区太和镇永
兴村龙兴中路 133 号之一

(72) 发明人 夏保林

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.

F21V 23/00(2006. 01)

F21S 2/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

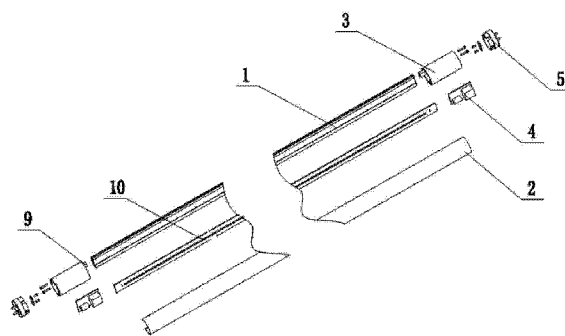
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 T8 灯管

(57) 摘要

本实用新型提出了一种 T8 灯管,包括铝基板、与所述铝基板卡接的灯管外罩以及设置于所述铝基板两端的电源装置,所述电源装置包括与
所述铝基板卡接的电源外罩、固定于所述电源外罩内的 T8 电源以及固定于所述电源外罩上的灯头。本实用新型提出的 T8 灯管其将电源设置于灯管两端,节省安装空间,从而加大 LED 光源与灯管外罩的距离,使 T8 灯管的发光角度大,发出的光比较柔和均匀,利于保护眼睛。



1. 一种 T8 灯管,其特征在于:包括铝基板、与所述铝基板卡接的灯管外罩以及设置于所述铝基板两端的电源装置,所述电源装置包括与所述铝基板卡接的电源外罩、固定于所述电源外罩内的 T8 电源以及固定于所述电源外罩上的灯头。

2. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述铝基板上设置有螺栓孔,所述螺栓孔设置有开口。

3. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述铝基板的横截面为半圆形。

4. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述铝基板外侧设置有散热孔,所述散热孔为长条状。

5. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述铝基板设置有凹槽。

6. 如权利要求 5 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述电源外罩设置有凸块,所述电源外罩与所述铝基板通过所述凸块和所述凹槽配合连接。

7. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述铝基板上设置有 LED 灯板,所述 LED 灯板上均匀设置有 LED 灯珠。

8. 如权利要求 7 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述 T8 电源与所述灯头和所述 LED 灯板电连接。

9. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述灯管外罩的横截面为半圆形。

10. 如权利要求 1 所述的 T8 灯管,其特征在于:所述灯管外罩和所述电源外罩均为 PC 材料制成。

一种 T8 灯管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,尤其涉及一种 T8 灯管。

背景技术

[0002] 现有的 T8 灯管其电源设置为背置,占用铝基板空间,使 LED 灯板与灯管外罩的距离较近,从而导致发光角度小,灯管发出的光比较刺眼。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有 T8 灯管发光角度小和刺眼的问题,本实用新型提供一种 T8 灯管,该实用新型克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种 T8 灯管,包括铝基板、与所述铝基板卡接的灯管外罩以及设置于所述铝基板两端的电源装置,所述电源装置包括与所述铝基板卡接的电源外罩、固定于所述电源外罩内的 T8 电源以及固定于所述电源外罩上的灯头。

[0006] 优选地,所述铝基板上设置有螺栓孔,所述螺栓孔设置有开口。

[0007] 优选地,所述铝基板的横截面为半圆形。

[0008] 优选地,所述铝基板外侧设置有散热孔,所述散热孔为长条状。

[0009] 优选地,所述铝基板设置有凹槽。

[0010] 进一步的,所述电源外罩设置有凸块,所述电源外罩与所述铝基板通过所述凸块和所述凹槽配合连接。

[0011] 优选地,所述铝基板上设置有 LED 灯板,所述 LED 灯板上均匀设置有 LED 灯珠。

[0012] 进一步的,所述 T8 电源与所述灯头和所述 LED 灯板电连接。

[0013] 优选地,所述灯管外罩的横截面为半圆形。

[0014] 优选地,所述灯管外罩和所述电源外罩均为 PC 材料制成。

[0015] 本实用新型产生的有益效果是:本实用新型提出的 T8 灯管其将电源设置于灯管两端,节省安装空间,从而加大 LED 光源与灯管外罩的距离,使 T8 灯管的发光角度大,发出的光比较柔和均匀,利于保护眼睛。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本实用新型一种吸顶灯的一个实施例立体分解结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型中铝基板的一端局部放大示意图;

[0019] 图中:1 铝基板;2 灯管外罩;3 电源外罩;4T8 电源;5 灯头;6 螺栓孔;7 散热孔;8

凹槽 ;9 凸块 ;10LED 灯珠。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 根据图 1- 图 2 所示的优选实施例,一种 T8 灯管,包括铝基板 1、与铝基板 1 卡接的灯管外罩 2 以及设置于铝基板 1 两端的电源装置,电源装置包括与铝基板 1 卡接的电源外罩 3、固定于电源外罩 3 内的 T8 电源 4 以及固定于电源外罩 3 上的灯头 5。在本实施例中 T8 电源为 18W。在本实施例中灯管外罩 2 上设置有卡槽,用来与铝基板卡接,卡接的优点是连接较为方便且牢固度较高。将 T8 电源设置于灯管两端,节省安装空间,从而加大 LED 光源与灯管外罩的距离,使 T8 灯管的发光角度大,发出的光比较柔和均匀。

[0022] 铝基板 1 上设置有螺栓孔 6,螺栓孔 6 设置有开口,其作用是便于自攻螺丝的安装。灯管外罩 2 和铝基板 1 的横截面为半圆形。铝基板 1 外侧设置有散热孔 7,散热孔 7 为长条状,散热孔 7 作用是加快散热作用,延长 T8 灯管的使用寿命。散热孔 7 的形状可以为长条状、圆条状或者本领域技术人员可以想到的形状,其均在本实用新型的保护范围之内,在本实施例中优选散热孔的形状为长条状。

[0023] 铝基板 1 设置有凹槽 8,电源外罩 3 设置有凸块 9,电源外罩与铝基板通过凸块 9 和凹槽 8 配合连接,电源外罩 3 设置凸块方便电源装置安装。铝基板上设置有 LED 灯板,LED 灯板上均匀设置有 LED 灯珠 10。T8 电源 4 与灯头和 LED 灯板电连接。在本实用新型中,灯头 5 两端连接市电,通过 T8 电源 4 将市电电压 220V 转为 LED 灯珠所需要的电压,从而为 LED 灯珠提供电源,实现 T8 灯管的发光。

[0024] 灯管外罩 2 和电源外罩 3 均为 PC 材料制成,选 PC 材料,其具有优异的电绝缘性、延伸性、尺寸稳定性及耐化学腐蚀性、较高的强度、耐热性和耐寒性,并且价格极其低廉。

[0025] 本实用新型提出的 T8 灯管其将电源设置于灯管两端,节省安装空间,从而加大 LED 光源与灯管外罩的距离,使 T8 灯管的发光角度大,发出的光比较柔和均匀,利于保护眼睛。

[0026] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

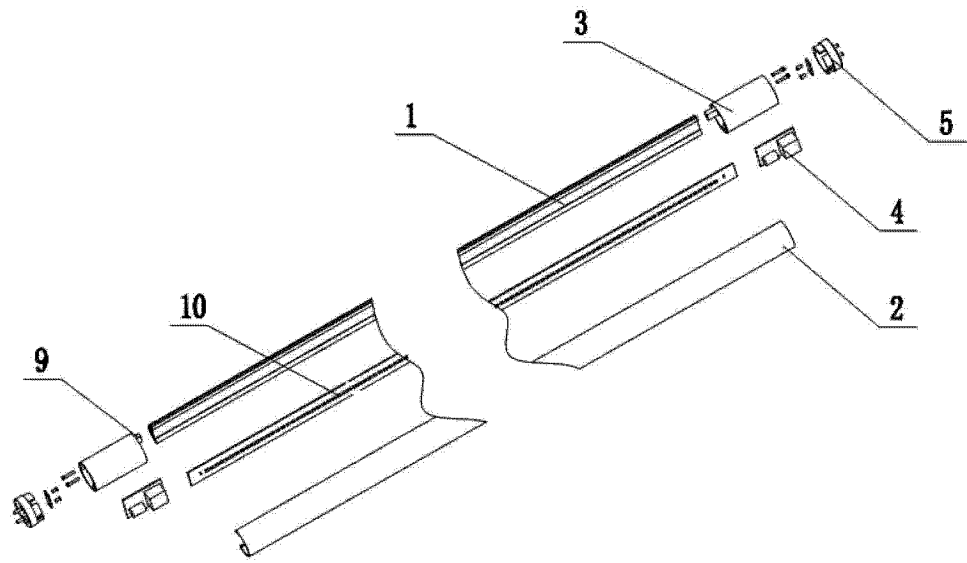


图 1

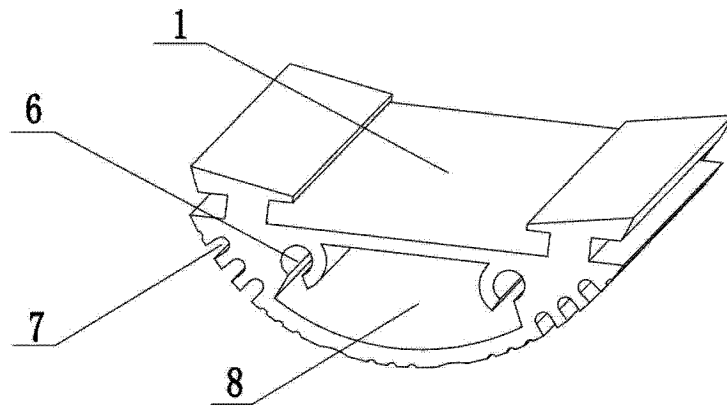


图 2