



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202216011 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120302277. 1

(22) 申请日 2011. 08. 18

(73) 专利权人 深圳市瑞景光电有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道
航城大道固戍工业区景福工业园 A 栋
二楼北

(72) 发明人 唐旺林

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

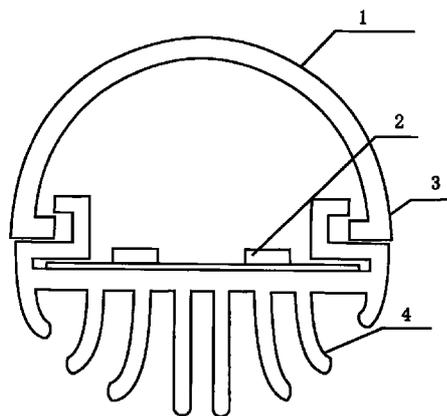
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 贴片式节能日光灯管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 贴片式节能日光灯管,其特征在於,包括用于透光的灯罩和用于散热的带卡槽的铝塑管;灯罩卡装在铝塑管的卡槽中,灯罩和铝塑管共同组成管体,铝基板设置在管体中,铝基板上设有贴片式 LED。所述铝塑管具有扇骨形状的散热结构,大大增加了散热器面积,增加了光效,延长了 LED 的寿命。



1. 一种 LED 贴片式节能日光灯管,其特征在于,包括用于透光的灯罩和用于散热的带卡槽的铝塑管;灯罩卡装在铝塑管的卡槽中,灯罩和铝塑管共同组成管体,铝基板设置在管体中,铝基板上设有贴片式 LED。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 贴片式节能日光灯管,其特征在于,所述铝塑管具有扇骨形状的散热结构。

一种 LED 贴片式节能日光灯管

技术领域

[0001] 本实用新型属于电子元器件技术领域,涉及一种 LED 贴片式节能日光灯管。

背景技术

[0002] 节能减排是当今时代的主题,LED 灯是一种新型的节能光源,已经越来越成为人们瞩目的焦点。LED 属于半导体发光器件,其特性会随着温度的变化发生明显的变化,工作状态下,随着结温的升高,光效会迅速的下降。因此 LED 灯只有将芯片产生的热量及时散发掉,才能确保芯片、正常、持续的工作,以提高 LED 芯片的光电转换效率。早期的 LED 日光灯采用全塑灯管,光衰很严重,寿命非常短。后来为了散热,人们采用半塑半铝的灯管,在需要透光的那一半采用塑料,在不需要透光而需要散热的那一半就采用铝合金,然而半根铝管并不能解决它的散热问题。因此研究一种具有很高的散热性能的、新型的 LED 贴片式节能日光灯管是一个重要的课题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LED 贴片式节能日光灯管,在需要透光的那一半采用灯罩,在不需要透光而需要散热的那一半采用铝塑管,做成扇骨形状的散热结构,大大增加了散热器面积,增加了光效,延长了 LED 的寿命。

[0004] 实用新型的技术解决方案如下:

[0005] 一种 LED 贴片式节能日光灯管,其特征在于,包括用于透光的灯罩和用于散热的带卡槽的铝塑管;灯罩卡装在铝塑管的卡槽中,灯罩和铝塑管共同组成管体,铝基板设置在管体中,铝基板上设有贴片式 LED。

[0006] 所述铝塑管具有扇骨形状的散热结构。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型 LED 贴片式节能日光灯管,在需要透光的那一半采用灯罩,在不需要透光而需要散热的那一半采用铝塑管,做成扇骨形状的散热结构,大大增加了散热器面积,以延长 LED 的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型 LED 贴片式节能日光灯管示意图。

[0010] 图中 1 为灯罩,2 为贴片式 LED,3 为铝基板,4 为铝塑管。

具体实施方式

[0011] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0012] 如图 1 所示,一种 LED 贴片式节能日光灯管,其特征在于,包括用于透光的灯罩和用于散热的带卡槽的铝塑管;灯罩卡装在铝塑管的卡槽中,灯罩和铝塑管共同组成管体,铝基板设置在管体中,铝基板上设有贴片式 LED。所述铝塑管具有扇骨形状的散热结构,大大

增加了散热器面积,增加了光效,延长了 LED 的寿命。

