



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204477826 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520202632. 6

A01K 63/06(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 03

F21W 131/40(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 宁波丽安电子有限公司

地址 315040 浙江省宁波市高新区剑兰路  
399号 5-03室

(72) 发明人 陆亚丽

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通  
合伙) 11265

代理人 王震秀

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 29/89(2015. 01)

F21V 29/503(2015. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

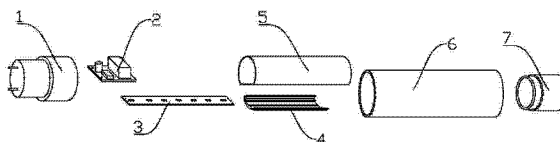
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

三色高透光鱼缸专用 LED 灯管

(57) 摘要

本实用新型涉及一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管。本实用新型的目的是提供一种结构简单、安装方便、散热效果好的三色高透光鱼缸专用 LED 灯管。本实用新型的技术方案是：一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管，其特征在于：包括灯头、电源、LED 灯板、散热铝片、灯罩、玻璃灯管和防水橡胶塞，灯头内置入电源，其中散热铝片与截面为 U 型的灯罩扣合形成圆管，散热铝片上对应 LED 灯板制有两条插槽，两插槽内插装 LED 灯板，所述圆管一端固定于灯头，圆管套有玻璃灯管，该玻璃灯管一端插装所述灯头并用胶水密封，另一端塞入防水橡胶塞。



1. 一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管,其特征在于:包括灯头(1)、电源(2)、LED 灯板(3)、散热铝片(4)、灯罩(5)、玻璃灯管(6)和防水橡胶塞(7),灯头(1)内置入电源(2),其中散热铝片(4)与截面为U型的灯罩(5)扣合形成圆管,散热铝片(4)上对应LED灯板(3)制有两条插槽,两插槽内插装LED灯板(3),所述圆管一端固定于灯头(1),圆管套有玻璃灯管(6),该玻璃灯管一端插装所述灯头(1)并用胶水密封,另一端塞入防水橡胶塞(7)。

2. 根据权利要求1所述的三色高透光鱼缸专用 LED 灯管,其特征在于:所述 LED 灯板(3)灯珠采用红、蓝、黄三种颜色的LED,按2:2:1的比例进行排布。

## 三色高透光鱼缸专用 LED 灯管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管。

### 背景技术

[0002] 现在越来越多的人喜欢饲养宠物鱼。因此，市场上盛放宠物鱼的玻璃容器和与之配套的照明灯具的种类也越来越多。目前市场上的鱼缸灯具主要还是以传统的荧光灯为主。荧光灯管由荧光粉，玻璃管，电极组成。它是利用玻璃管内的荧光粉在紫外线的照射作用下发出可见光。传统的荧光灯由于在功耗和节能方面的缺陷，正逐步被 LED 光源所取代。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种结构简单、安装方便、散热效果好的三色高透光鱼缸专用 LED 灯管。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管，其特征在于：包括灯头、电源、LED 灯板、散热铝片、灯罩、玻璃灯管和防水橡胶塞，灯头内置入电源，其中散热铝片与截面为 U 型的灯罩扣合形成圆管，散热铝片上对应 LED 灯板制有两条插槽，两插槽内插装 LED 灯板，所述圆管一端固定于灯头，圆管套有玻璃灯管，该玻璃灯管一端插装所述灯头并用胶水密封，另一端塞入防水橡胶塞。

[0005] 所述 LED 灯板灯珠采用红、蓝、黄三种颜色的 LED，按 2:2:1 的比例进行排布。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型中 LED 灯板插装于散热铝片上，散热效果好；本实用新型将散热铝片与灯罩扣合形成圆管，结构稳定可靠；本实用新型中 LED 灯板和圆管均套装于玻璃灯管内，且玻璃灯管两端采用灯头和防水橡胶塞配合胶水密封，防水密封效果好。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的主视图。

[0008] 图 2 为本实用新型的爆炸图。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1、图 2 所示，本实施例为一种三色高透光鱼缸专用 LED 灯管，由灯头 1、电源 2、LED 灯板 3、散热铝片 4、灯罩 5、玻璃灯管 6 和防水橡胶塞 7 组成。其中散热铝片 4 与截面为 U 型的灯罩 5 扣合形成圆管，圆管内、散热铝片 4 上对应 LED 灯板 3 制有两条插槽，两插槽内插装 LED 灯板 3。本例中圆管一端固定于灯头 1，该灯头置有电源 2，电源 2 与 LED 灯板 3 电路连接。在圆管外套有玻璃灯管 6，灯头 1 插装于玻璃灯管 6 的一端并用胶水密封，玻璃灯管 6 另一端塞入防水橡胶塞 7 并用胶水密封。

[0010] 本实施例中所述 LED 灯板 3 灯珠采用红、蓝、黄三种颜色的 LED，按 2:2:1 的比例进行排布，特别适合红色的鱼类，加上一些水簇造景显得对比度高，色彩鲜艳。

[0011] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的范围内,做出的变化、改添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

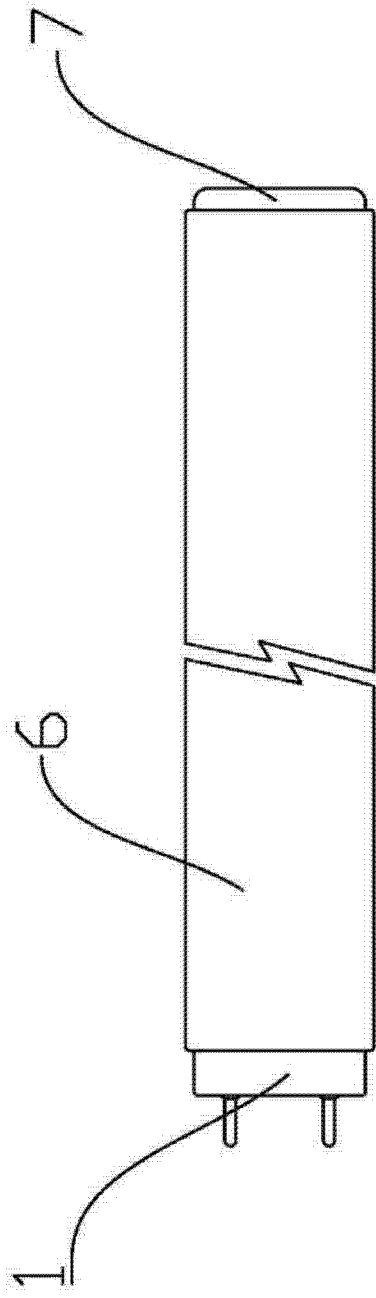


图 1

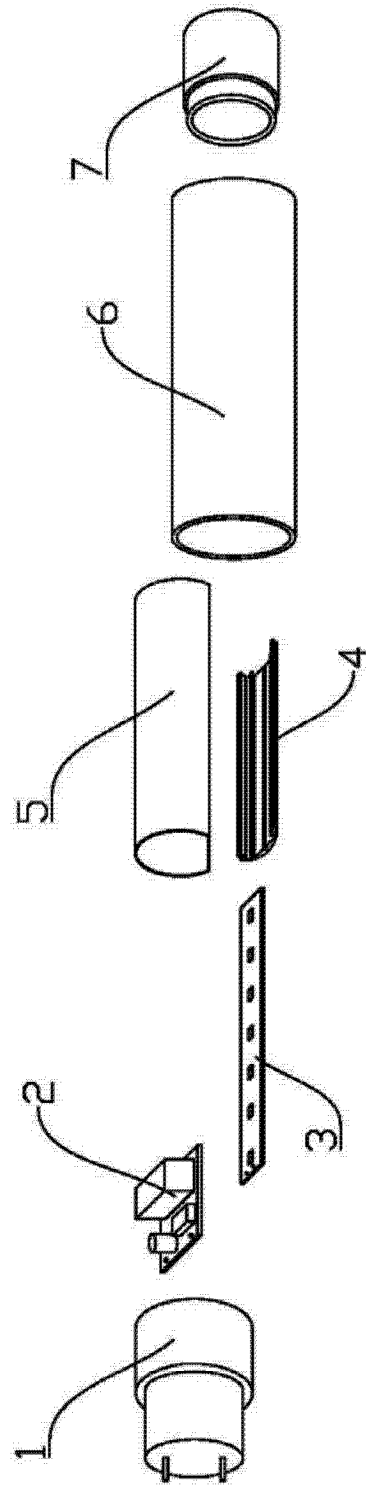


图 2