

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102434797 A

(43) 申请公布日 2012.05.02

(21) 申请号 201110401476.2

(22) 申请日 2011.11.25

(71) 申请人 罗代友

地址 401122 重庆市北部新区金渝大道 56  
号 3-1-102

(72) 发明人 罗代友

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

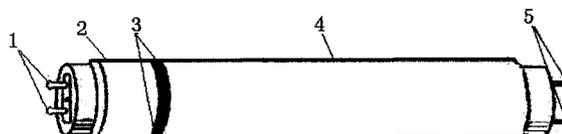
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种两段分体式 LED 日光灯管

(57) 摘要

一种两段分体式 LED 日光灯管,一段是独立驱动电源,一段是独立光源,两段连接采用插拔接头,驱动电源一头是通用灯头,一头是插或拔接头,独立电源段可增加调光等功能,光源一头是插或拔接头,一头是通用灯头,驱动电源和光源均可按实际需要设计管径大小和长短,两段分体式 LED 日光灯管,不仅不会对 LED 日光灯散热造成影响,延长使用寿命,而且将大量简化维护及维修工作。



1. 一种两段分体式 LED 日光灯管,其特征是一段是独立驱动电源,一段是独立光源。
2. 根据权利要求 1 所述的一种两段分体式 LED 日光灯管,其特征是:两段连接采用插拔接头,驱动电源一头是通用灯头,一头是插或拔接头,独立驱动电源段可增加调光等功能,光源一头是插或拔接头,一头是通用灯头。
3. 根据权利要求 1 所述的一种两段分体式 LED 日光灯管,其特征是:驱动电源和光源均可按实际需要设计管径大小和长短。

## 一种两段分体式 LED 日光灯管

### 所属技术领域

[0001] 本发明涉及一种灯具,特别是一种高效节能的 LED 日光灯管。

### 背景技术

[0002] 目前,高效节能的 LED 日光灯管由于节能显著已经逐步得到推广和应用,LED 日光灯管比传统日光灯管节能 50% 以上、LED 日光灯管使用寿命是传统日光灯管是数倍更是得到大众的广泛认可,公知的 LED 日光灯管以 T5、T8、T10 的 LED 日光灯管最为常用,灯管都是一体化,T5 日光灯管的电源内置于和其配套的支架里,T8、T10 的 LED 日光灯管的驱动电源内置于日光灯管内与光源电路板一体或重合,或者内置于和其配套的支架里,驱动电源内置于和其配套的支架里,给维护及维修时需要在使用场所拆卸支架,拆卸连接电线等,给维护及维修带来一定难度和工作量,驱动电源内置于日光灯管内与光源电路板一体或重合,不仅对 LED 日光灯散热、使用寿命将造成一定影响,给维护及维修时需要拆开日光灯管来查找问题,拆卸连接电线等,而且给维修也带来一定难度和工作量,维修时排查电源和光源那个需要维修也是一种工作量大及拆卸繁琐的事情。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有 LED 日光灯管驱动电源内置于日光灯管内,对 LED 日光灯散热、使用寿命将造成一定影响,内置于和其配套的支架里,给维护及维修带来一定难度和工作量,均会在维修时排查电源和光源那个需要维修加大了工作量及拆卸繁琐的问题,本发明提供一种两段式分体 LED 日光灯管,该 LED 日光灯管不仅不用将电源内置于和其配套的支架里,而且也不用驱动电源内置于日光灯管内与光源电路板一体或重合,将大量简化维护及维修工作。

[0004] 本发明解决其问题所采用的方案是:发明一种两段分体式 LED 日光灯管,一段是独立驱动电源,一段是独立光源,两段连接采用插拔接头,驱动电源一头是通用灯头,一头是插或拔接头,独立电源段可增加调光等功能,光源一头是插或拔接头,一头是通用灯头,驱动电源和光源均可按实际需要设计管径大小和长短,两段分体式 LED 日光灯管,不仅不会对 LED 日光灯散热造成影响,延长使用寿命,而且将大量简化维护及维修工作。

[0005] 本发明的有益效果是,驱动电源和光源是两段分体式,两段连接采用插拔接头,独立驱动电源和独立光源分合容易,独立驱动电源段可增加调光等功能,在维修时排查电源和光源插拔其中一段,维护及维修工作简单,只是把一体化灯管做成两段分体式 LED 日光灯管,结构简单。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0007] 图 1、是本发的正面参考图。

[0008] 图中驱动电源一头的通用灯头 1,驱动电源 2,连接处 3,光源 4,光源一头的通用灯

头 5。

### 具体实施方式

[0009] 一种两段分体式 LED 日光灯管,一段是独立驱动电源,一段是独立光源,两段连接采用插拔接头,驱动电源一头是通用灯头,一头是插或拔接头,独立电源段可增加调光等功能,光源一头是插或拔接头,一头是通用灯头,驱动电源和光源均可按实际需要设计管径大小和长短,两段分体式 LED 日光灯管,不仅不会对 LED 日光灯散热造成影响,延长使用寿命,而且将大量简化维护及维修工作。

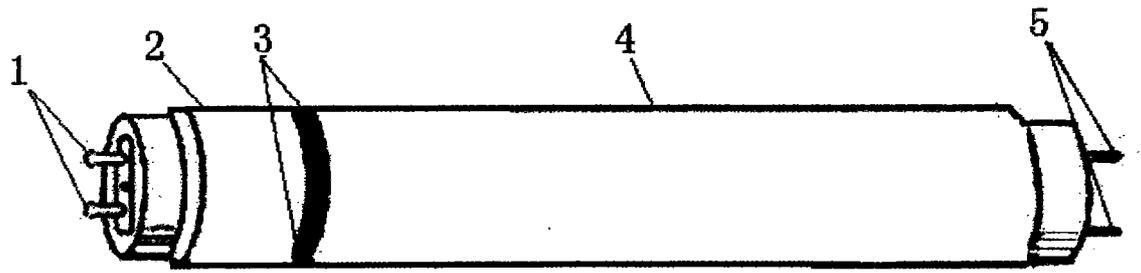


图 1