

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201866553 U

(45) 授权公告日 2011.06.15

(21) 申请号 201020537803.8

(22) 申请日 2010.09.11

(73) 专利权人 陈喜润

地址 524100 广东省徐闻县下桥镇禄家村  
90 号

(72) 发明人 陈喜润

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

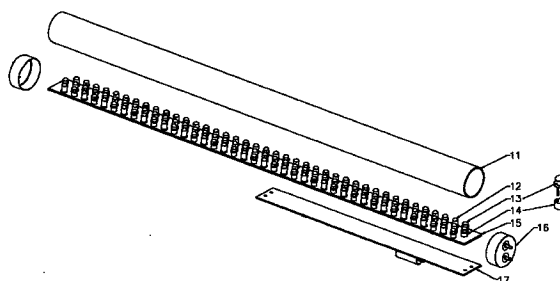
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

环保 LED 日光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保 LED 日光灯,包括一个长圆柱体的透明 LED 灯罩,所述 LED 灯罩两端设置有 PIN 端盖,所述 LED 灯罩内设置有一个长条形 PCB 板,所述 PCB 板下面设置有驱动电路板,其特征在于,所述 PCB 板上设置有若干个垂直于 PCB 板的 LED,所述若干个 LED 之间还设置有间隔柱,所述 PCB 板上设置的若干个垂直于 PCB 板的 LED 包括发光角度在 70-130 度以及发光角度在 35-75 度的 LED,本实用新型寿命长,不需要频繁维护,也不用经常更换,比市场常见技术更能够节能省电,更环保,其次是有效照明范围内的照度更高。



1. 一种环保LED日光灯,包括一个长圆柱体的透明LED灯罩,所述LED灯罩两端设置有PIN端盖,所述LED灯罩内设置有一个长条形PCB板,所述PCB板下面设置有驱动电路板,其特征在于,所述PCB板上设置有若干个垂直于PCB板的LED,所述若干个LED之间还设置有间隔柱,所述PCB板上设置的若干个垂直于PCB板的LED包括发光角度在70-130度以及发光角度在35-75度的LED。

## 环保 LED 日光灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种环保 LED 日光灯。

### 背景技术

[0002] 现有技术的家用日光灯,一般用使用荧光灯管,其缺陷主要是寿命短,需要频繁维护及经常更换,不利于环保,而且节能省电效果比较差,所述缺陷值得改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种环保 LED 日光灯,本实用新型不需要频繁维护,也不用经常更换,比市场常见技术更能够节能省电,更环保,其次是有效照明范围内的照度更高,增强了使用效果。

[0004] 本实用新型的技术方案如下所述:一种环保 LED 日光灯,包括一个长圆柱体的透明 LED 灯罩,所述 LED 灯罩两端设置有 PIN 端盖,所述 LED 灯罩内设置有一个长条形 PCB 板,所述 PCB 板下面设置有驱动电路板,其特征在于,所述 PCB 板上设置有若干个垂直于 PCB 板的 LED,所述若干个 LED 之间还设置有间隔柱。

[0005] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述 PCB 板上设置的若干个垂直于 PCB 板的 LED 包括发光角度在 70-130 度以及发光角度在 35-75 度的 LED。

[0006] 根据上述结构的本实用新型,所述间隔柱用于支撑不同的 LED 之间的高度一致,而且可以保护 LED 的 PIN 脚不生锈。

[0007] 根据上述结构的本实用新型其有益效果是,本实用新型寿命长,不需要频繁维护,也不用经常更换,比市场常见技术更能够节能省电,更环保,其次是有效照明范围内的照度更高。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型详细描述。

[0009] 图 1 是本实用新型日光灯管的外观图;

[0010] 图 2 是图 1 的结构图;

[0011] 图 3 是本实用新型的透视图。

[0012] 在图中,11、灯罩;12、LED(发光角度 70-130 度);13、LED(发光角度 35-75 度);14、间隔柱;15、PCB 板;16、PIN 端盖;17、驱动电路板。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示,一种环保 LED 日光灯,包括一个长圆柱体的透明 LED 灯罩 11,所述 LED 灯罩 11 两端设置有 PIN 端盖 16,所述 LED 灯罩 11 内设置有一个长条形 PCB 板 15,所述 PCB 板 15 下面设置有驱动电路板 17,其特征在于,所述 PCB 板 15 上设置有若干个垂直于 PCB 板 15 的 LED12、13,所述若干个 LED 之间还设置有间隔柱 14。

[0014] 根据上述结构的本实用新型,其特征还在于,所述 PCB 板 15 上设置的若干个垂直于 PCB 板 15 的 LED12、13 包括发光角度在 70-130 度以及发光角度在 35-75 度的 LED。

[0015] 根据上述结构的本实用新型,所述间隔柱 14 用于支撑不同的 LED12、13 之间的高度一致,而且可以保护 LED 的 PIN 脚不生锈。

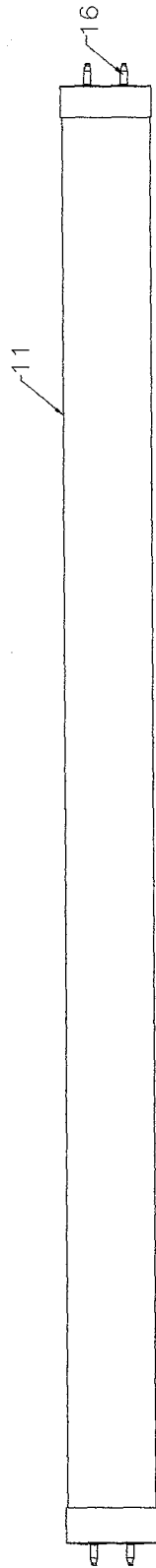


图 1

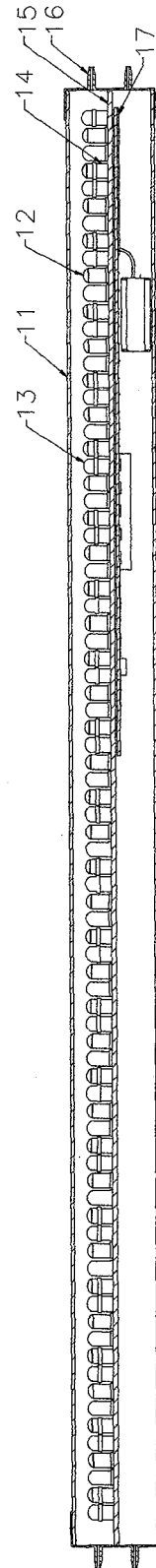


图 2

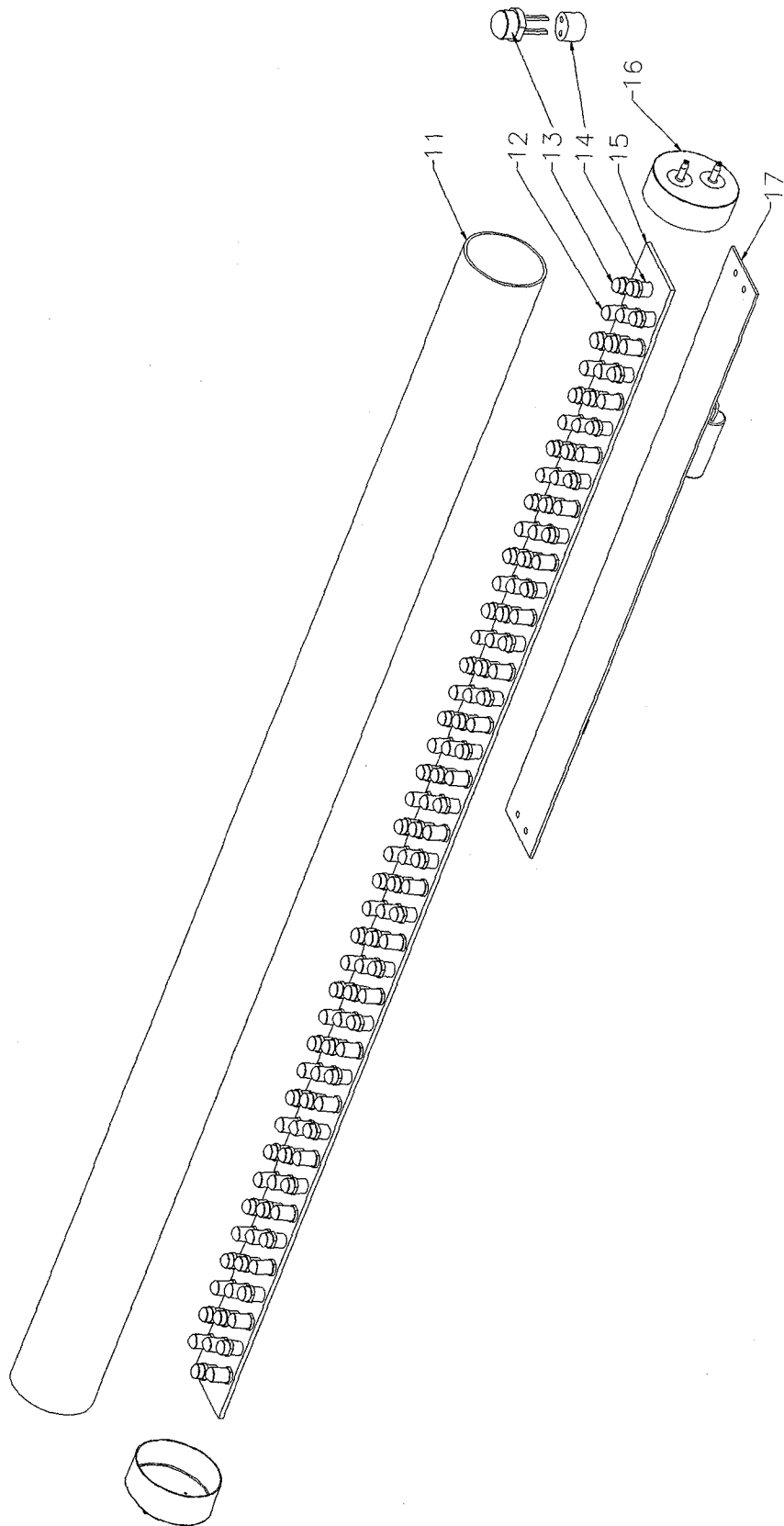


图 3