



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203052428 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320033816. 5

(22) 申请日 2013. 01. 23

(73) 专利权人 东莞市励晶电子科技有限公司
地址 523926 广东省东莞市虎门镇怀德雅瑶
工业区雅瑶大道厂房一楼

(72) 发明人 何小明

(51) Int. Cl.

- F21S 8/00(2006. 01)
- F21V 21/00(2006. 01)
- F21V 3/04(2006. 01)
- F21V 17/10(2006. 01)
- F21V 29/00(2006. 01)
- F21Y 101/02(2006. 01)

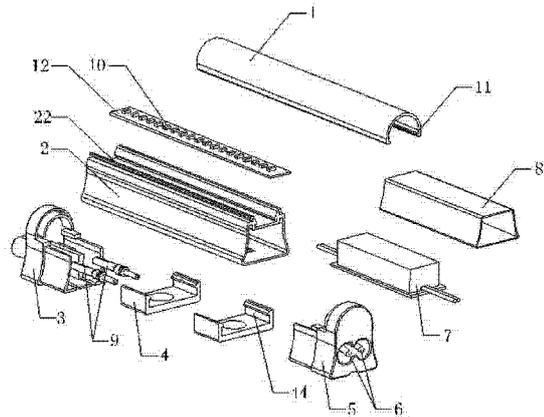
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种LED日光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LED日光灯,包括灯罩、底壳、公堵头、母堵头、电源、PCB板和多个贴片LED灯,公堵头内设有公堵头端子,母堵头内设有母堵头端子,电源外设有电源保护罩,底壳上固定有多个卡夹,底壳上设置有卡槽,灯罩上设置有倒钩;本实用新型具有节能、环保、光效高、使用寿命长、有效缓解视觉疲劳和保护眼睛、安装方便、可多根对接使用、外形美观大方等特点,是典型的绿色节能光源,底壳采用全铝材质及先进的表面处理工艺,散热效果好,能广泛应用在学校、医院、商场、超市等大型场所。



1. 一种 LED 日光灯,包括灯罩(1)、底壳(2)、设置于底壳(2)内的电源(7)、设置于底壳(2)上表面的 PCB 板(12)和设置于 PCB 板(12)上的多个贴片 LED 灯(10),电源(7)外设有电源保护罩(8),其特征在于:所述的底壳(2)两端分别设有公堵头(3)和母堵头(5),公堵头(3)内设有公堵头端子(9),母堵头(5)内设有母堵头端子(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述的底壳(2)上固定有多个卡夹(4)。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述的底壳(2)上设置有卡槽(22),所述的灯罩(1)上设置有倒钩(11)。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 日光灯,其特征在于,所述的灯罩(1)为透明塑料罩。

一种 LED 日光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体涉及一种 LED 日光灯。

背景技术

[0002] 近年来,基于环保、节能、高效率、小体积等特点,LED 灯具越来越受到人们的青睐,LED 灯具替代传统的白炽灯和荧光灯已经成了一种主流趋势。

[0003] 现有的 LED 灯管一般包括灯罩、LED 光源组件、LED 驱动组件和外壳,其使用的 LED 光源组件一般都是多个普通的 LED 灯管组成,所需驱动电流较大、发热量也大,不仅影响 LED 芯片的使用寿命,还不利于 LED 灯具的散热。多个普通的 LED 灯管构成的光源组件在保证光源亮度、广度的同时难免有光斑,还会产生不良眩光,引起刺眼、视觉疲劳和视线干扰等。而且现有的 LED 灯管只能单个使用,不能两根甚至多根对接使用,在给学校、医院、商场、超市等较大面积照明时,不仅占用大量的空间,还增加了布线的难度。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种发热量低、耗电少、使用寿命长、散热好、没有光斑、不产生不良眩光和能多根对接使用的 LED 日光灯。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种 LED 日光灯,包括灯罩、底壳、设置于底壳内的电源、设置于底壳上表面的 PCB 板和设置于 PCB 板上的多个贴片 LED 灯,电源外设有电源保护罩,所述的底壳两端分别设有公堵头和母堵头,公堵头内设有公堵头端子,母堵头内设有母堵头端子。

[0006] 其中,所述的底壳上固定有多个卡夹。

[0007] 进一步,所述的底壳上设置有卡槽,所述的灯罩上设置有倒钩。

[0008] 进一步,所述的灯罩为透明塑料罩。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本产品光源为多个贴片 LED 灯组成的阵列光源,所需驱动电流小,发热量也小,保证 LED 芯片的使用寿命;灯罩的截面为半圆形,和多个贴片 LED 灯组成的阵列光源相呼应,不仅能保证最大的出光,而且光线柔和纯正不刺眼、没有光斑、没有闪烁,有效消除普通 LED 灯管的不良眩光引起的刺眼、视觉疲劳和光线干扰等。底壳一端为公堵头,另一端为母堵头,这样不仅两根 LED 日光灯能对接使用,还可多根 LED 日光灯对接使用,不仅加大了照明的范围,还减少了布线的麻烦。本实用新型具有节能、环保、光效高、使用寿命长、有效缓解视觉疲劳和保护眼睛、安装方便、可多根对接使用、外形美观大方等特点,是典型的绿色节能光源,底壳采用全铝材质及先进的表面处理工艺,散热效果好,能广泛应用在学校、医院、商场、超市等大型场所。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型的爆炸图。

[0012] 1、灯罩 ;2、底壳 ;3、公堵头 ;4、卡夹 ;5、母堵头 ;6、母堵头端子 ;7、电源 ;8、电源保护罩 ;9、公堵头端子 ;10、贴片 LED 灯 ;11、倒钩 ;12、PCB 板 ;22、卡槽 ;44、卡位。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 参照图 1、图 2 所示,本实用新型公开了一种 LED 日光灯,包括灯罩 1、底壳 2、设置于底壳 2 内的电源 7、设置于底壳 2 上表面的 PCB 板 12 和设置于 PCB 板 12 上的多个贴片 LED 灯 10,电源 7 外设有电源保护罩 8,所述的底壳 2 两端分别设有公堵头 3 和母堵头 5,公堵头 3 内设有公堵头端子 9,母堵头 5 内设有母堵头端子 6。底壳 2 上固定有多个卡夹 4,使用时一般两个卡夹 4 就可以紧固灯体了。底壳 2 上设置有卡槽 22,灯罩 1 上设置有倒钩 11,安装灯罩 1 和底壳 2 时,灯罩 1 上的倒钩 11 对准底壳 2 上的卡槽 22,从左往右推过去,灯罩 1 和底壳 2 就紧固连接在一起。然后底壳 2 的一端安装公堵头 3,另一端安装母堵头 5,整个灯体就安装好了。固定灯体时,先将卡夹 4 用螺钉固定在选好的位置上,底壳 2 底部的凸起对准卡夹 4 上的卡位 44,也是从左往右推,使灯体牢牢固定在卡夹 4 上。

[0015] 不管是灯体的安装,还是灯体固定在卡夹 4 上,都十分方便、快速、简洁。为使有良好的照明效果,灯罩 1 为透明塑料罩。底壳 2 的材料为铝,且其表面通过良好的工艺处理,散热效果更好。而且底壳 2 一端为公堵头 3,另一端为母堵头 5,公堵头 3 内设有公堵头端子 9,母堵头 5 内设有母堵头端子 6,那么两根 LED 日光灯就可以对接使用,既可使用电源线将一根 LED 日光灯的公堵头 3 与另一根 LED 日光灯的母堵头 5 对接使用,又可直接用一根 LED 日光灯的公堵头 3 与另一根 LED 日光灯的母堵头 5 对接使用。这样不仅两根 LED 日光灯能对接使用,还可多根 LED 日光灯对接使用,不仅加大了照明的范围,还减少了布线的麻烦。

[0016] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,以及部分运用的实施例,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

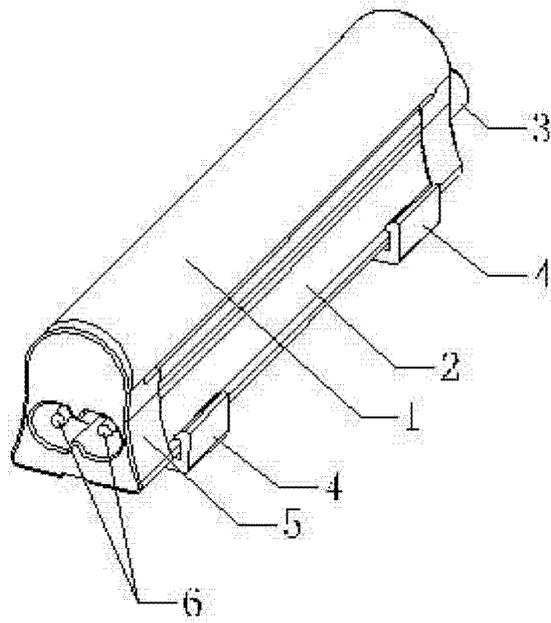


图 1

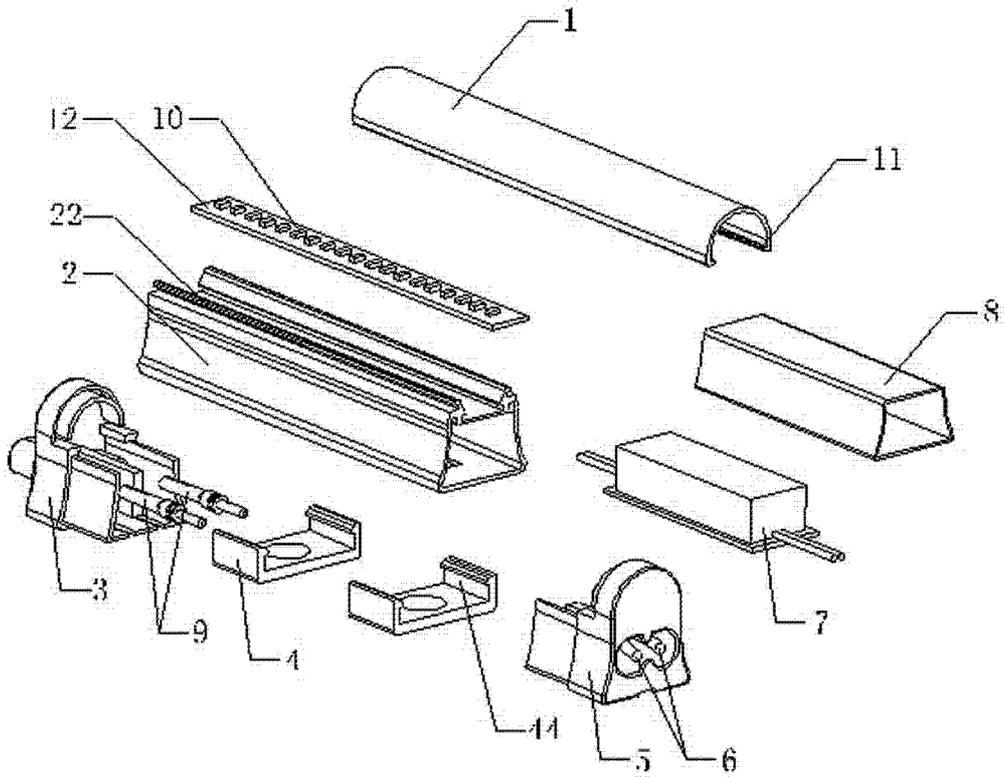


图 2