



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207394622 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201720959718.2

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 张友康

地址 528421 广东省中山市古镇冈南晋兴
工业园2栋3楼之1

(72)发明人 张友康

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理
事务所(普通合伙) 44337

代理人 杨立铭

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 8/00(2006.01)

F21V 15/015(2006.01)

F21V 29/89(2015.01)

F21V 21/104(2006.01)

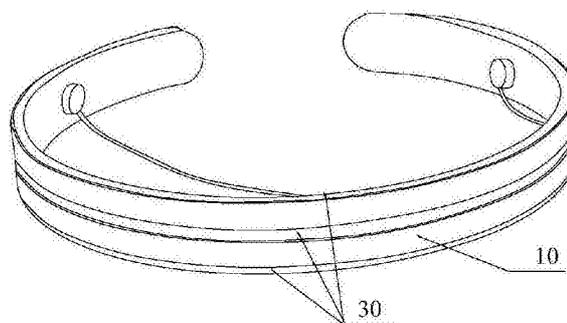
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多面发光型LED吊灯

(57)摘要

本实用新型公开一种多面发光型LED吊灯,包括灯架、LED光源、透光条,灯架在上端面、下端面及外侧面上设置有安装槽,LED光源安装在灯架的上端面、下端面及外侧面的安装槽内,向灯架的上端面、下端面及外侧面发光,构成多面发光结构;在各个安装槽中安装透光条,透光条将各安装槽内的光源遮盖,更加美观,而且能防止蚊虫、灰尘进入,LED光源发出的光经透光条射出,灯光效果好,同时可以使发出的光线不会刺眼,更加柔和。透光条与安装槽卡扣连接,组装操作简便。灯架和安装槽可为环状、多边形框状、曲线状、弧线状、字母形状等,可以装饰家里,美观大方。



1. 一种多面发光型LED吊灯,包括灯架和LED光源,其特征在于,在所述灯架的上端面、下端面以及外侧面三面开槽,形成上安装槽、下安装槽和侧安装槽,在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽中安装适配的LED光源,所述上安装槽中的LED光源朝向所述灯架的上方发光,所述下安装槽的LED光源朝向所述灯架的下方发光,所述侧安装槽的LED光源朝向所述灯架的外侧发光;在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽中均通过卡扣方式安装有透光条,所述透光条盖设在相应的安装槽中的LED光源上。

2. 根据权利要求1所述的多面发光型LED吊灯,其特征在于,所述透光条的横截面为U型,所述透光条的相对长边外侧设有凹进的卡槽,所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽内的相对长边内侧均设置有与所述卡槽适配的凸条,通过所述凸条卡置在所述卡槽中,使所述透光条安装在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽上。

3. 根据权利要求1所述的多面发光型LED吊灯,其特征在于,所述侧安装槽设置在所述灯架的外侧面中部。

4. 根据权利要求1所述的多面发光型LED吊灯,其特征在于,所述灯架呈多边形框状、曲线状、字母形状设置,所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽为沿着所述灯架的形状轨迹设置,也为相应的多边形框状、曲线状、字母形状设置。

5. 根据权利要求1或4所述的多面发光型LED吊灯,其特征在于,所述灯架为导热材料制成。

6. 根据权利要求1或2所述的多面发光型LED吊灯,其特征在于,所述的透光条为高温耐热材料制成。

一种多面发光型LED吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯领域,特别涉及一种组装简单的多面发光型LED吊灯。

背景技术

[0002] LED被称为第四代光源,具有节能、环保、安全、寿命长、低功耗、低热、高亮度、防水、微型、防震、易调光、光束集中、维护简便等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明等领域。

[0003] 吊灯是一种安装在天花板上,向下垂吊的一种照明灯具,随着生活的发展,吊灯逐渐成为一种室内装潢用的装饰品,越来越多造型精美、华丽的吊灯也被生产出来,人们在选择吊灯时也更加侧重于它的装饰性,多在外形上进行选择。吊灯一般包括吊杆、灯体、灯臂和安装在灯臂上的发光体及装饰灯罩,其中,灯臂连接固定在灯体上,现有技术中,灯臂一般通过螺钉连接方式与灯体组装连接,每个灯臂需要安装多个螺钉才能与灯体连接牢固,操作不够简便,且部件多体积大,运输收纳不方便。

[0004] 因此,如何实现灯光效果完美、灯具装配简单,运输收纳方便是本实用新型要解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是提供一种灯光效果好、装配简单、运输收纳方便,结构新颖美观的一种多面发光型LED吊灯。

[0006] 本实用新型提出一种多面发光型LED吊灯,包括灯架和LED光源,在所述灯架的上端面、下端面以及外侧面三面开槽,形成上安装槽、下安装槽和侧安装槽,在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽中安装适配的LED光源,所述上安装槽中的LED光源朝向所述灯架的上方发光,所述下安装槽的LED光源朝向所述灯架的下方发光,所述侧安装槽的LED光源朝向所述灯架的外侧发光;在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽中均通过卡扣方式安装有透光条,所述透光条盖设在相应的安装槽中的LED光源上。

[0007] 优选地,所述透光条的横截面为U型,所述透光条的相对长边外侧设有凹进的卡槽,所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽内的相对长边内侧均设置有与所述卡槽适配的凸条,通过所述凸条卡置在所述卡槽中,使所述透光条安装在所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽上。

[0008] 优选地,所述侧安装槽设置在所述灯架的外侧面中部。

[0009] 优选地,所述灯架呈环状、多边形框状、曲线状、弧线状、字母形状设置,所述上安装槽、下安装槽和侧安装槽为沿着所述灯架的形状轨迹设置,也为相应的环状、多边形框状、曲线状、弧线状、字母形状设置。

[0010] 优选地,所述灯架为导热材料制成。

[0011] 优选地,所述的透光条为高温耐热材料制成。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型的灯架在上端面、下端面及外侧面上设置有安装槽,LED光源安装在灯架的上端面、下端面及外侧面的安装槽内,向灯架的上端面、下端面及外侧面发光,构成多面发光结构;在各个安装槽中安装透光条,透光条将各安装槽内的光源遮盖,更加美观,而且能防止蚊虫、灰尘进入,LED光源发出的光经透光条射出,灯光效果好,同时可以使发出的光线不会刺眼,更加柔和。

[0014] 透光条与安装槽卡扣连接,组装操作简便。

[0015] 灯架和安装槽可为环状、多边形框状、曲线状、弧线状、字母形状等,可以装饰家里,美观大方。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的多面发光型LED吊灯在未安装透光条时的示意图一;

[0017] 图2为本实用新型的多面发光型LED吊灯在未安装透光条时的示意图二;

[0018] 图3为本实用新型的多面发光型LED吊灯在安装透光条后的示意图;

[0019] 图4为本实用新型的多面发光型LED吊灯的透光条的端部示意图。

[0020] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0021] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 参照图1至图4,提出本实用新型的多面发光型LED吊灯的一实施例:

[0023] 一种多面发光型LED吊灯,包括灯架10、LED光源20和透光条30。灯架10的形状不受限制,可设置为环状、多边形框状、曲线状、弧线状、字母形状等,本实施例中的灯架10为C型结构。在灯架10的上端面、下端面以及外侧面三面开槽,形成上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12。上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12为沿着灯架10的形状轨迹设置,为相应的C型结构。侧安装槽12设置在灯架10的外侧面中部。

[0024] 在上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12中安装适配的LED光源20,上安装槽11中的LED光源20朝向灯架10的上方发光,下安装槽的LED光源20朝向灯架10的下方发光,侧安装槽12的LED光源20朝向灯架10的外侧发光,构成多面发光结构。

[0025] 在上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12中均嵌入透光条30,透光条30盖设在相应的安装槽中的LED光源20上。透光条30将各安装槽内的光源遮盖,更加美观,而且能防止蚊虫、灰尘进入,LED光源20发出的光经透光条30射出,灯光效果好,同时可以使发出的光线不会刺眼,更加柔和。

[0026] 透光条30与安装槽卡扣连接,透光条30的横截面为U型,透光条30的相对长边外侧设有凹进的卡槽31,上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12内的相对长边内侧均设置有与卡槽31适配的凸条,通过凸条卡置在卡槽31中,使透光条30安装在上安装槽11、下安装槽和侧安装槽12上,组装操作简便。

[0027] 透光条30为高温耐热材料制成。本实施例中的透光条30为白色胶条。

[0028] 灯架10为导热材料制成,本实施例中的灯架10为铝材制成,导热系数高,能将LED光源20发光产生的热量快速散出。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

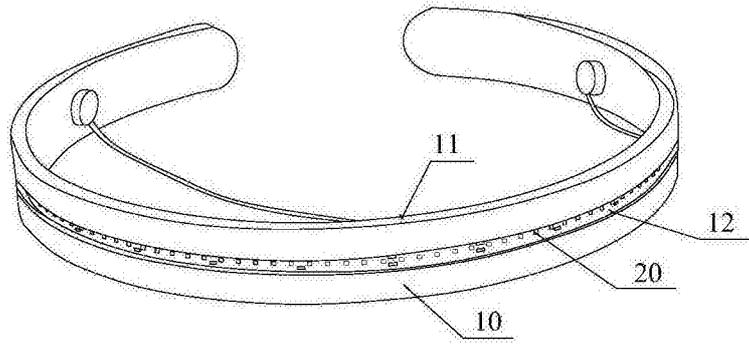


图1

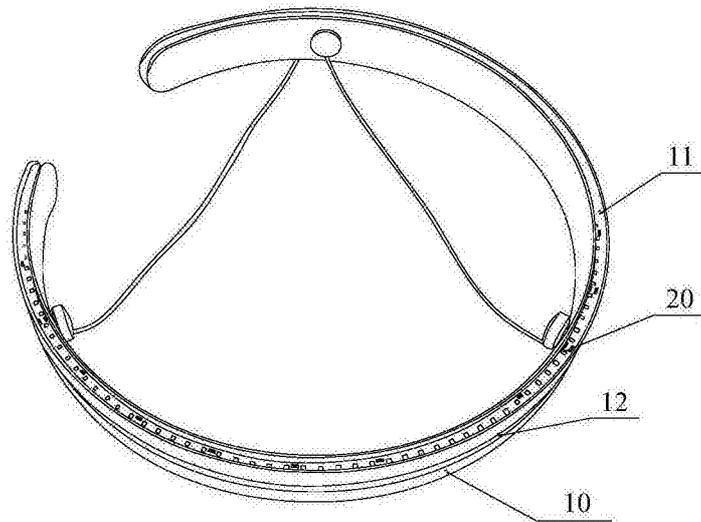


图2

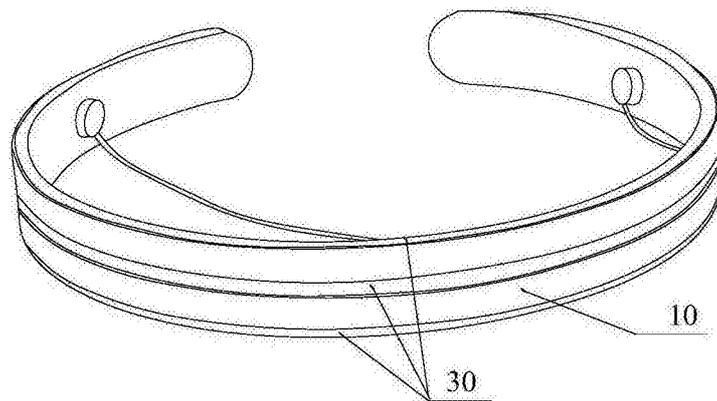


图3

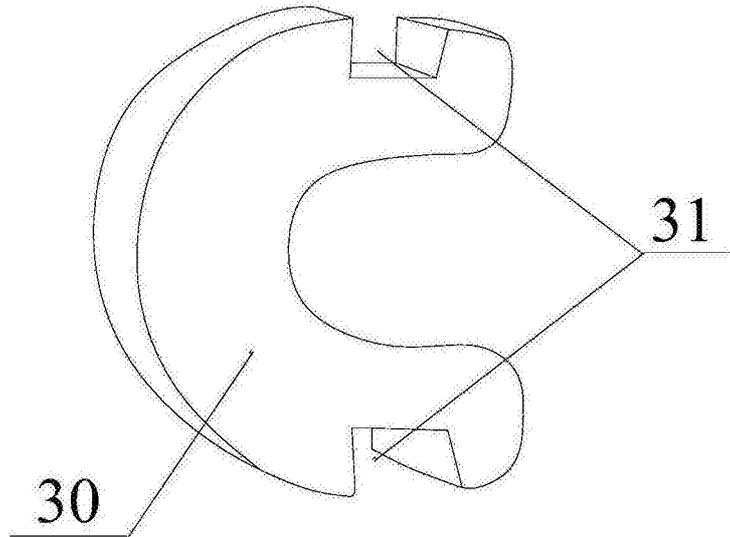


图4