(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211040724 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921466378.5

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 东莞市锐森灯饰有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇石涌村民营工业区

(72)发明人 殷述平

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所（普通合伙）44460
代理人 石艳丽

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/16(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

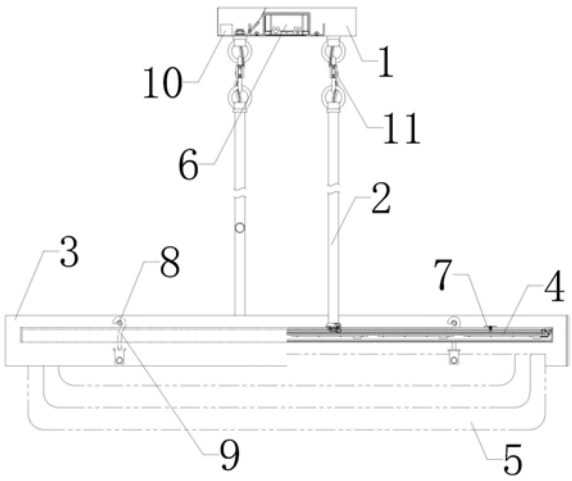
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种LED吊灯，包括吊顶、吊杆、吊架、LED灯条、透明挂片和电控装置；所述吊杆竖直固定在所述吊顶的底部；所述吊架横向固定在所述吊杆的底部；所述吊架的底部设置有安装槽；所述安装槽的顶部槽壁的两端对称设置有固定板；所述LED灯条固定在两块所述固定板的底部；所述安装槽的两侧槽壁之间设置有挂杆；所述挂杆位于所述LED灯条的上方；所述透明挂片的顶部设置有挂钩；所述挂钩吊挂在所述挂杆上；所述透明挂片位于所述LED灯条的下方；所述电控装置设置在所述吊顶内。本实用新型照明效果好，使用方便。



CN 211040724 U

1.一种LED吊灯,其特征在于:包括吊顶、吊杆、吊架、LED灯条、透明挂片和电控装置;所述吊杆竖直固定在所述吊顶的底部;所述吊架横向固定在所述吊杆的底部;所述吊架的底部设置有安装槽;所述安装槽的顶部槽壁的两端对称设置有固定板;所述LED灯条固定在两块所述固定板的底部;所述安装槽的两侧槽壁之间设置有挂杆;所述挂杆位于所述LED灯条的上方;所述透明挂片的顶部设置有挂钩;所述挂钩吊挂在所述挂杆上;所述透明挂片位于所述LED灯条的下方;所述电控装置设置在所述吊顶内。

2.根据权利要求1所述的一种LED吊灯,其特征在于:所述吊顶的底部设置有第一吊环;所述吊杆的顶部设置有第二吊环;所述第二吊环吊挂在所述第一吊环下,使所述吊杆吊挂在所述吊顶的底部。

3.根据权利要求2所述的一种LED吊灯,其特征在于:还包括有可调螺条;所述可调螺条设置在所述第一吊环和所述第二吊环之间。

4.根据权利要求1所述的一种LED吊灯,其特征在于:所述挂钩的底部设置有吊板;所述透明挂片设置在所述吊板的底部。

5.根据权利要求4所述的一种LED吊灯,其特征在于:所述透明挂片设置有多片,且数量为复数;多个所述透明挂片均匀间隔排列设置在所述吊板的底部。

6.根据权利要求5所述的一种LED吊灯,其特征在于:所述透明挂片设置有六片;六片所述透明挂片均匀间隔排列设置在所述吊板的底部。

7.根据权利要求5所述的一种LED吊灯,其特征在于:任意一片所述透明挂片的顶部设置有固定件;所述固定件固定在所述吊板的底部。

8.根据权利要求5所述的一种LED吊灯,其特征在于:沿多片所述透明挂片排列的中线向两侧的方向,所述透明挂片的高度逐渐减小。

9.根据权利要求5所述的一种LED吊灯,其特征在于:以多片所述透明挂片排列的中线为中轴,相互对称的任意两片所述透明挂片的形状、大小一致。

10.根据权利要求1所述的一种LED吊灯,其特征在于:所述吊杆的内部中空设置;所述吊杆的内部与所述安装槽连通。

一种LED吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯领域，具体公开了一种LED吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯。LED照明灯是利用第四代绿色光源LED做成的一种照明灯具。LED被称为第四代照明光源或绿色光源，采用LED作为光源的吊灯具有节能、环保、寿命长、体积小等特点，可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市夜景等领域。

[0003] 现有部分LED吊灯光照效果不够好，使用不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题提供了一种光照效果好的LED吊灯。

[0005] 本实用新型为实现其技术效果而采用的解决方案为：

[0006] 一种LED吊灯，包括吊顶、吊杆、吊架、LED灯条、透明挂片和电控装置；所述吊杆竖直固定在所述吊顶的底部；所述吊架横向固定在所述吊杆的底部；所述吊架的底部设置有安装槽；所述安装槽的顶部槽壁的两端对称设置有固定板；所述LED灯条固定在两块所述固定板的底部；所述安装槽的两侧槽壁之间设置有挂杆；所述挂杆位于所述LED灯条的上方；所述透明挂片的顶部设置有挂钩；所述挂钩吊挂在所述挂杆上；所述透明挂片位于所述LED灯条的下方；所述电控装置设置在所述吊顶内。

[0007] 优选地，所述吊顶的底部设置有第一吊环；所述吊杆的顶部设置有第二吊环；所述第二吊环吊挂在所述第一吊环下，使所述吊杆吊挂在所述吊顶的底部。

[0008] 优选地，还包括有可调螺条；所述可调螺条设置在所述第一吊环和所述第二吊环之间。

[0009] 优选地，所述挂钩的底部设置有吊板；所述透明挂片设置在所述吊板的底部。

[0010] 优选地，所述透明挂片设置有多片，且数量为复数；多个所述透明挂片均匀间隔排列设置在所述吊板的底部。

[0011] 优选地，所述透明挂片设置有六片；六片所述透明挂片均匀间隔排列设置在所述吊板的底部。

[0012] 优选地，任意一片所述透明挂片的顶部设置有固定件；所述固定件固定在所述吊板的底部。

[0013] 优选地，沿多片所述透明挂片排列的中线向两侧的方向，所述透明挂片的高度逐渐减小。

[0014] 优选地，以多片所述透明挂片排列的中线为中轴，相互对称的任意两片所述透明挂片的形状、大小一致。

[0015] 优选地，所述吊杆的内部中空设置；所述吊杆的内部与所述安装槽连通。

[0016] 本实用新型的有益效果为：设置有电控装置，方便控制灯光的亮度；设置有可调螺

条，可以调节吊灯至最合适的高度；采用挂钩式设计，透明挂片方便更换维修。本实用新型照明效果好，使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例公开的LED吊灯正面示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例公开的LED吊灯侧面示意图；

[0019] 图3为本实用新型实施例公开的LED吊灯俯视示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例公开的透明挂片以及其连接装置分解示意图；

[0021] 图5为本实用新型实施例公开的可调螺条分解示意图。

[0022] 标识说明：1-吊顶，2-吊杆，3-吊架，4-LED灯条，5-透明挂片，6-电控装置，7-固定板，8-挂杆，9-挂钩，10-充电电源，11-可调螺条，111-第一螺条，1111-限位腔，1112- 调节腔，112-第二螺条，1121-螺帽，1122-螺柱，12-吊板，13-固定件。

具体实施方式

[0023] 请参考图1-4，本实用新型优选实施例中公开了一种LED吊灯，包括吊顶1、吊杆2、吊架3、LED灯条4、透明挂片5和电控装置6；所述吊杆2竖直固定在所述吊顶1的底部；所述吊架3横向固定在所述吊杆2的底部；所述吊架3的底部设置有安装槽；所述安装槽的顶部槽壁的两端对称设置有固定板7；所述LED灯条4固定在两块所述固定板7的底部；所述安装槽的两侧槽壁之间设置有挂杆8；所述挂杆8位于所述LED灯条4的上方；所述透明挂片5的顶部设置有挂钩9；所述挂钩9吊挂在所述挂杆8上；所述透明挂片5位于所述LED灯条4的下方；所述电控装置6设置在所述吊顶1内。

[0024] 在本实用新型优选实施例中，电控装置6通过电线分别与电源以及LED灯条4电性连接，电控装置6主要用于控制LED灯条4的开关及亮度。进一步地，电控装置6内还设置有远程控制模块，通过操控配置的遥控器可以远程命令电控装置6。

[0025] 在本实用新型优选实施例中，吊顶1内还设置有充电电源10，该充电电源10分别与电控装置6以及LED灯条4电性连接。当出现停电的情况下可以通过充电电源10继续为 LED灯条4的照明提供电力。

[0026] 在本实用新型优选实施例中，所述吊顶1的底部设置有第一吊环；所述吊杆2的顶部设置有第二吊环；所述第二吊环吊挂在所述第一吊环下，使所述吊杆2吊挂在所述吊顶1的底部。

[0027] 在本实用新型优选实施例中，还包括有可调螺条11，所述可调螺条11设置在所述第一吊环和所述第二吊环之间。具体地，参考图5，可调螺条11包括第一螺条111和第二螺条112。其中第一螺条111的顶部和第一吊环连接；第一螺条111内部中空设置，该中空上半部分设置有限位腔1111，该中空下半部分设置有调节腔1112，调节腔1112的内径小于限位腔1111的内径，并且调节腔1112的腔壁设置有内螺纹。第二螺条112包括螺帽1121 和螺柱1122，螺帽1121滑动设置在限位腔1111的腔壁之间，螺柱1122的外侧设置有与内螺纹相匹配的外螺纹，外螺纹与内螺纹旋合使螺柱1122转动设置在调节腔1112的腔壁之间；螺柱1122的底部与第二吊环连接。通过拧动螺柱1122转动，可以实现螺柱1122的伸长或缩短，进而调节可调螺条11的整体长度，达到调节吊灯高度的效果。根据天花板的高度以及灯光的

亮度来调节吊灯的高度，可以使人们在照明充足的情况下保证光线的柔和，使得照明效果更好。

[0028] 在本实用新型优选实施例中，所述挂钩9的底部设置有吊板12；所述透明挂片5的顶部设置有固定件13；所述固定件13固定在所述吊板12的底部。具体地，固定件13通过螺钉固定在透明挂片5上，固定件13通过螺钉固定在吊板12的底部，透明挂片5方便拆卸安装，当部分透明挂片出现损坏的情况时，透明挂片的维修更换十分方便。

[0029] 在本实用新型优选实施例中，所述透明挂片5设置有多片，且数量为复数；多个所述透明挂片5均匀间隔排列设置在所述吊板12的底部。在其中一个优选的实施例中，所述透明挂片5设置有六片，六片所述透明挂片5均匀间隔排列设置在所述吊板12的底部，通过六片透明挂片5对光线的投射以及对光线的折射，使得光线的照明效果更好。

[0030] 在本实用新型优选实施例中，沿多片所述透明挂片5排列的中线向两侧的方向，所述透明挂片5的高度逐渐减小。以多片所述透明挂片5排列的中线为中轴，相互对称的任意两片所述透明挂片5的形状、大小一致。这样设置一方面提高了吊灯的观赏性，另一方面对于光照的效果亦起到积极的作用。

[0031] 在本实用新型优选实施例中，所述吊杆2的内部中空设置，所述吊杆2的内部与所述安装槽连通，方便电线的排布，避免电线过多地裸露在外。

[0032] 在本实用新型优选实施例中，透明挂片5为采用玻璃材质制成。

[0033] 由上述描述可知，本实用新型照明效果好，使用方便。

[0034] 以上结合说明书附图对本实用新型的优选实施例进行了详细阐述，应该说明的是，本实用新型的保护范围包括但不限于上述实施例；说明书附图中公开的具体结构也只是本实用新型的较佳实施例，所述领域的技术人员还可以在此基础上开发出其他实施例，任何不脱离本实用新型创新理念的简单变形或等同替换，均涵盖于本实用新型，属于本实用新型的保护范围。

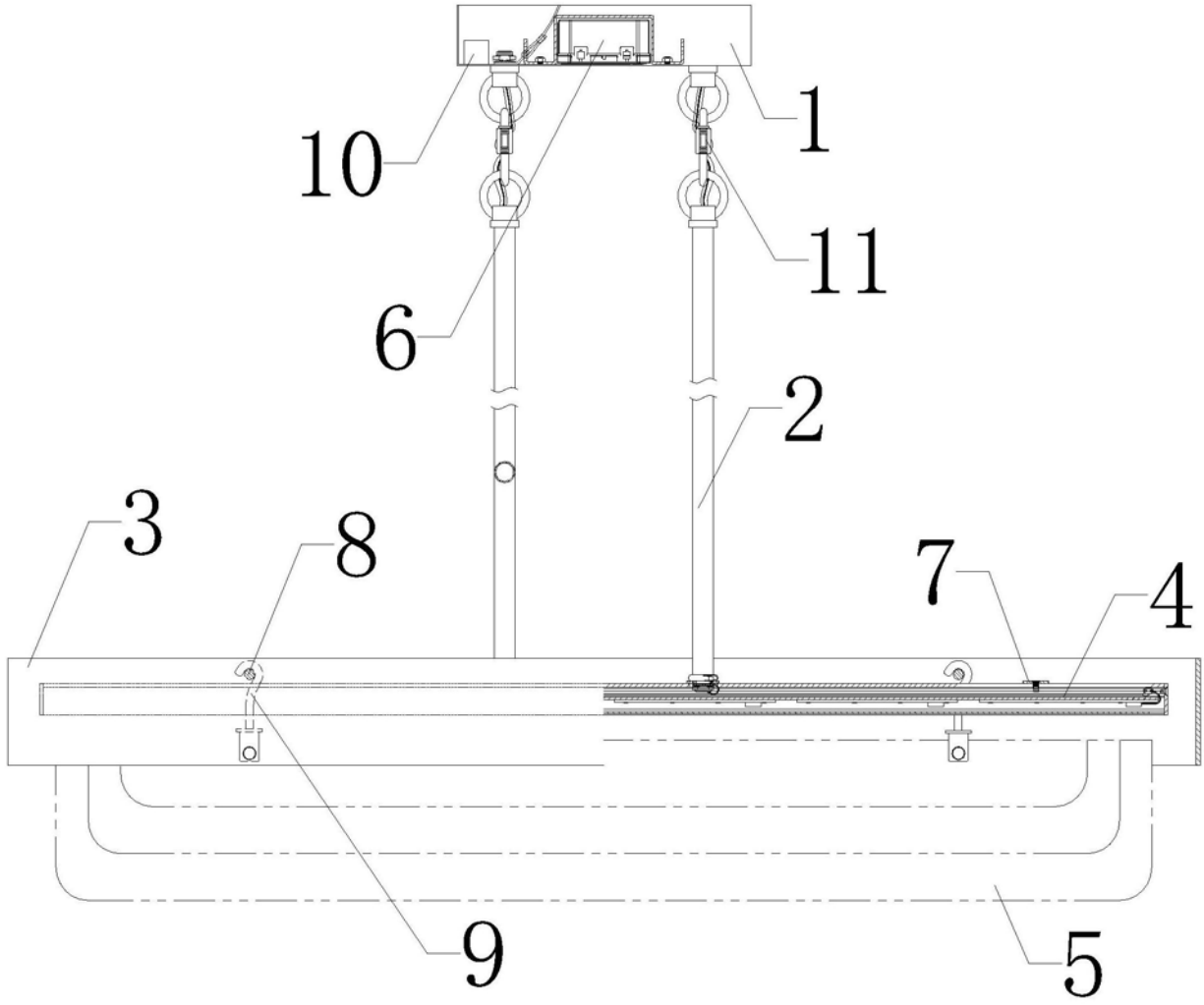


图1

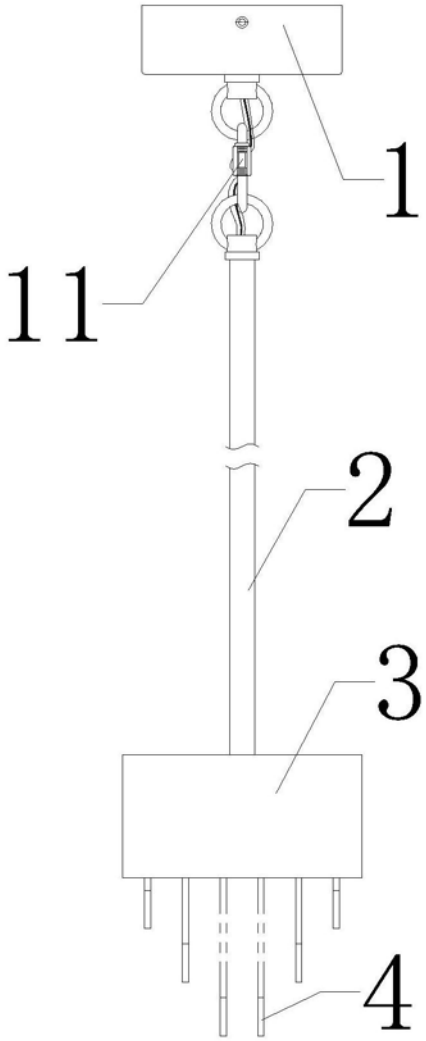


图2

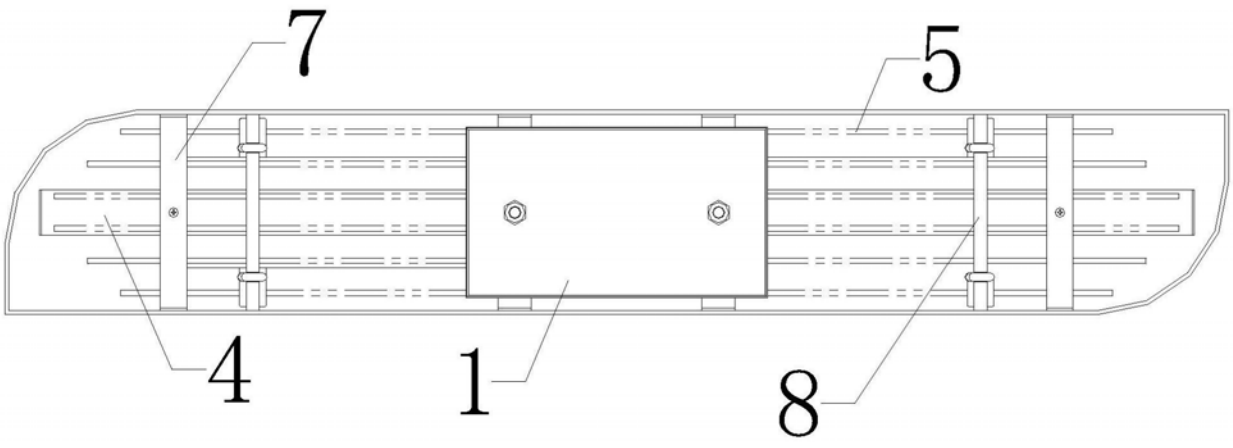


图3

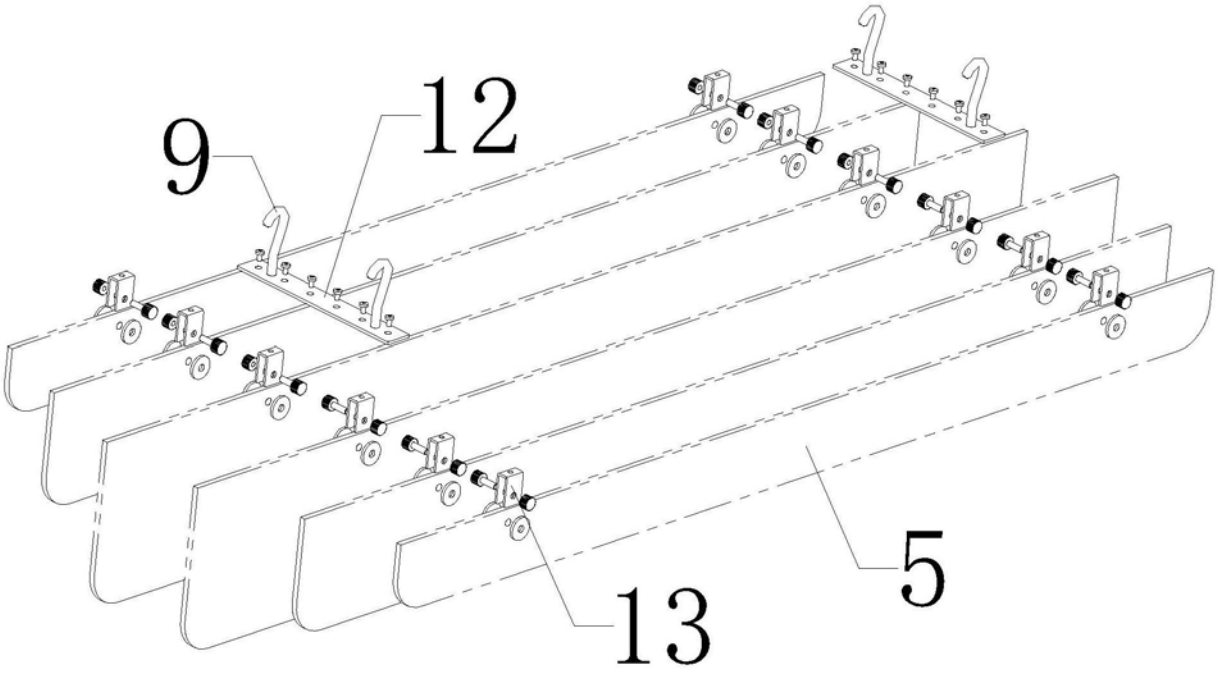


图4

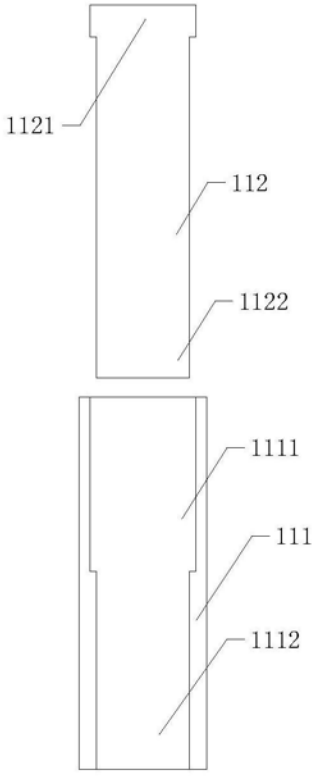


图5