



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220623750 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 19

(21) 申请号 202420291951.8

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.18

(73) 专利权人 中山市悠润照明科技有限公司  
地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴北路2号厂房1楼9卡、6楼之二

(72) 发明人 王永涛

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932  
专利代理师 王倩

(51) Int. Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

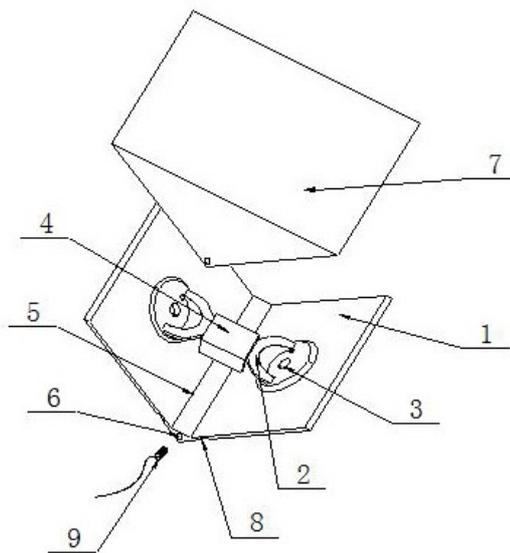
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种可变造型的吊灯结构

## (57) 摘要

本实用新型属于造型灯技术领域,尤其是涉及一种可变造型的吊灯结构。所述的底座为直角支架结构,且底座两支架的内侧连接有一体式的安装座,底座两支架的中间设置有安装孔,底座的拐角处设置有加强筋;所述的安装座的中间卡接有U型结构的发光铝基板,所述的三面灯罩通过卡接槽、卡扣的配合扣接在底座外侧组成三角体模块灯结构;所述的底座之间通过穿插在安装孔内部的外螺纹中空轴与螺母的配合连接,使多个三角体模块灯连接成串,且相邻的底座之间可旋转调节进行造型变化。它采用三角体结构的模块灯为基础,配合可旋转的连接件将各模块灯连接成串,模块灯之间可进行角度调节,能够组合不同的造型结构,另外,配合吊线可以进行悬吊。



1. 一种可变造型的吊灯结构,其特征在于:它包含底座、安装座、安装孔、发光铝基板、加强筋、螺纹孔、三面灯罩、卡接槽、吊线、卡扣;所述的底座为直角支架结构,且底座两支架的内侧连接有一体式的安装座,底座两支架的中间设置有安装孔,底座的拐角处设置有加强筋,加强筋的两端设置有螺纹孔,螺纹孔的内部旋接有吊线;所述的安装座的中间卡接有U型结构的发光铝基板,所述的三面灯罩通过卡接槽、卡扣的配合扣接在底座外侧组成三角体模块灯结构;所述的底座之间通过穿插在安装孔内部的外螺纹中空轴与螺母的配合进行连接,使多个三角体模块灯连接成串,且相邻的底座之间可旋转调节进行造型变化。

2. 根据权利要求1所述的一种可变造型的吊灯结构,其特征在于:所述的三面灯罩为三角结构,外表面设置有不同形状的透光面,且三面灯罩两侧支臂的顶端分别设置有一对卡扣,卡扣与底座拐角处的卡接槽配合卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种可变造型的吊灯结构,其特征在于:所述的外螺纹中空轴的中间空心预留孔穿插有电源线,电源线串联相邻的发光铝基板。

4. 根据权利要求2所述的一种可变造型的吊灯结构,其特征在于:所述的发光铝基板由U型基板和发光珠组成,发光珠分布在U型基板的外表面,且发光珠与三面灯罩的透光面保持对应。

## 一种可变造型的吊灯结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于造型灯技术领域,尤其是涉及一种可变造型的吊灯结构。

### 背景技术

[0002] 现有灯饰产品的造型都是固定的,不能根据用户自己的喜好来改变和调整,而且从开始使用都只能始终保持一个造型,不能改变,容易造成审美疲劳,故提供一种可变造型的吊灯结构。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的缺陷和不足问题;本实用新型的目的在于提供一种结构简单,设计合理、使用方便的可变造型的吊灯结构,它采用三角体结构的模块灯为基础,配合可旋转的连接件将各模块灯连接成串,模块灯之间可进行角度调节,能够组合不同的造型结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含底座、安装座、安装孔、发光铝基板、加强筋、螺纹孔、三面灯罩、卡接槽、吊线、卡扣;所述的底座为直角支架结构,且底座两支架的内侧连接有一体式的安装座,底座两支架的中间设置有安装孔,底座的拐角处设置有加强筋,加强筋的两端设置有螺纹孔,螺纹孔的内部旋接有吊线;所述的安装座的中间卡接有U型结构的发光铝基板,所述的三面灯罩通过卡接槽、卡扣的配合扣接在底座外侧组成三角体模块灯结构;所述的底座之间通过穿插在安装孔内部的外螺纹中空轴与螺母的配合进行连接,使多个三角体模块灯连接成串,且相邻的底座之间可旋转调节进行造型变化。

[0005] 作为优选,所述的三面灯罩为三角结构,外表面设置有不同形状的透光面,且三面灯罩两侧支臂的顶端分别设置有一对卡扣,卡扣与底座拐角处的卡接槽配合卡接。

[0006] 作为优选,所述的外螺纹中空轴的中间空心预留孔穿插有电源线,电源线串联相邻的发光铝基板。

[0007] 作为优选,所述的发光铝基板由U型基板和发光珠组成,发光珠分布在U型基板的表面,且发光珠与三面灯罩的透光面保持对应。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:它采用三角体结构的模块灯为基础,配合可旋转的连接件将各模块灯连接成串,模块灯之间可进行角度调节,能够组合不同的造型结构,另外,配合吊线可以进行悬吊。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的发光铝基板4结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的三面灯罩7结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的连接变形示意图；

[0014] 附图标记说明：底座1、安装座2、安装孔3、发光铝基板4、加强筋5、螺纹孔6、三面灯罩7、卡接槽8、吊线9、卡扣10、外螺纹中空轴11、螺母12、U型基板40、发光珠41。

### 具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而非非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0016] 在此，还需要说明的是，为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型，在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和处理步骤，而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0017] 参看如图1-图4所示，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含底座1、安装座2、安装孔3、发光铝基板4、加强筋5、螺纹孔6、三面灯罩7、卡接槽8、吊线9、卡扣10；所述的底座1为直角支架结构，且底座1两支架的内侧连接有一体式的安装座2，底座1两支架的中间设置有安装孔3，底座1的拐角处设置有加强筋5，加强筋5的两端设置有螺纹孔6，螺纹孔6的内部旋接有吊线9；所述的安装座2的中间卡接有U型结构的发光铝基板4，所述的三面灯罩7通过卡接槽8、卡扣10的配合扣接在底座1外侧组成三角体模块灯结构。

[0018] 其中，所述的底座1之间通过穿插在安装孔3内部的外螺纹中空轴11与螺母12的配合连接，使多个三角体模块灯连接成串，且相邻的底座1之间可旋转调节进行造型变化。底座1之间的夹角可根据需要进行替换，底座1还包含了30度、45度、60度、90度、120度、150度的预制件，特殊角度需要进行定制。

[0019] 另外，所述的发光铝基板4由U型基板40和发光珠41组成，发光珠41与三面灯罩7的透光面保持对应；所述的外螺纹中空轴11的中间空心预留孔穿插有电源线，电源线串联相邻的发光铝基板4；所述的三面灯罩7为三角结构，外表面设置有不同形状的透光面，且三面灯罩7两侧支臂的顶端分别设置有一对卡扣10，卡扣10与底座1拐角处的卡接槽8配合卡接。

[0020] 进一步，所述的吊线9由外螺纹头和钢丝绳组成，钢丝绳与外螺纹头保持活动连接，且外螺纹头旋接在螺纹孔6内部。

[0021] 本具体实施方式的工作原理为：如图4所示，将外螺纹中空轴11垂直穿插在安装孔3的内部配合螺母12将各底座1一侧的面板连接在一起；然后将各发光铝基板4卡接固定在安装座2的中间，并将电源线穿插在外螺纹中空轴11中间的空心预留孔内部，并向前延伸至下一个模块灯内部将各发光铝基板4串联，再将三面灯罩7扣接在底座1上即可，然后根据设计需要自由旋转模块灯，使各个模块灯之间旋转角度不同从而组合成不同的造型，需要进行吊挂时，只需要将吊线9旋接到螺纹孔6内部，并将吊线9另一端固定在天花板上即可。

[0022] 本具体实施方式采用三角体结构的模块灯为基础，配合可旋转的连接件将各模块灯连接成串，模块灯之间可进行角度调节，能够组合不同的造型结构，另外，配合吊线可以进行悬吊。

[0023] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

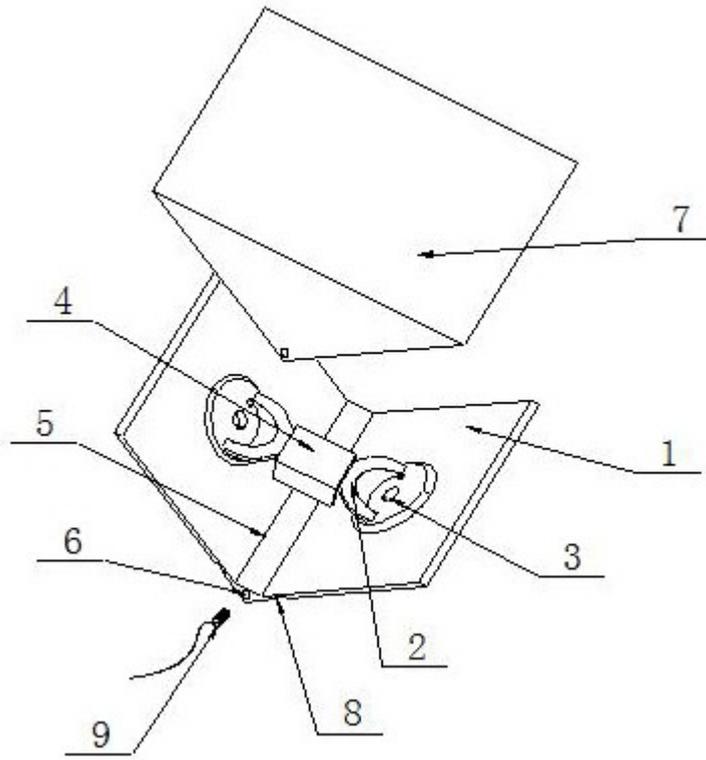


图 1

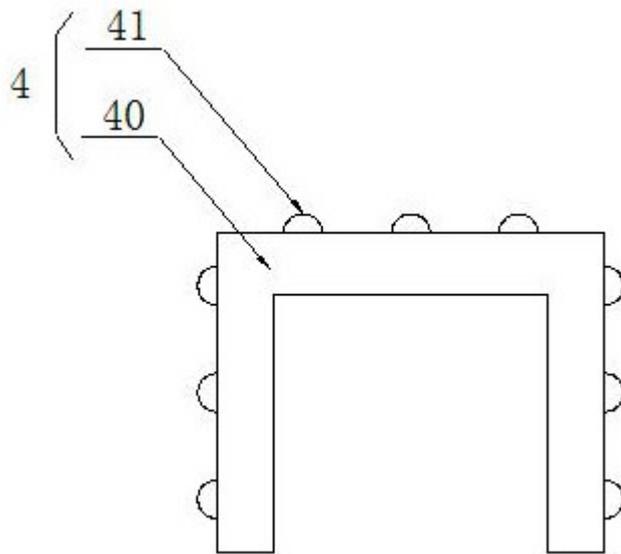


图 2

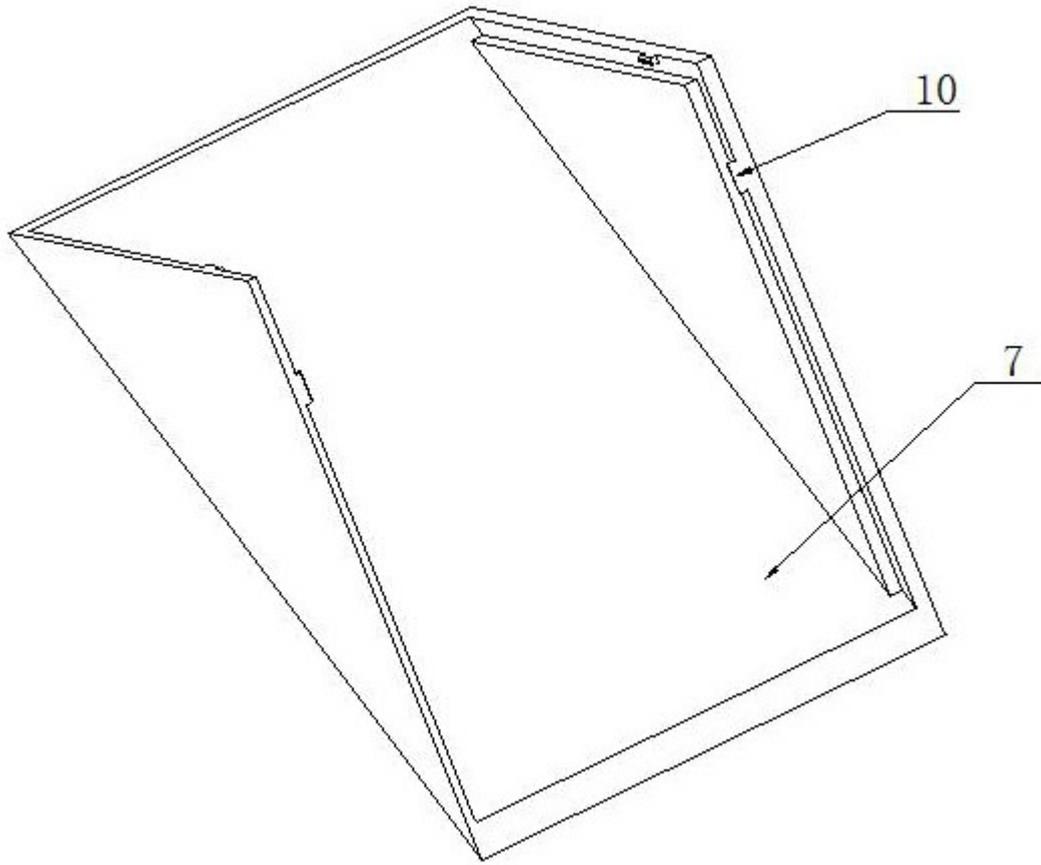


图 3

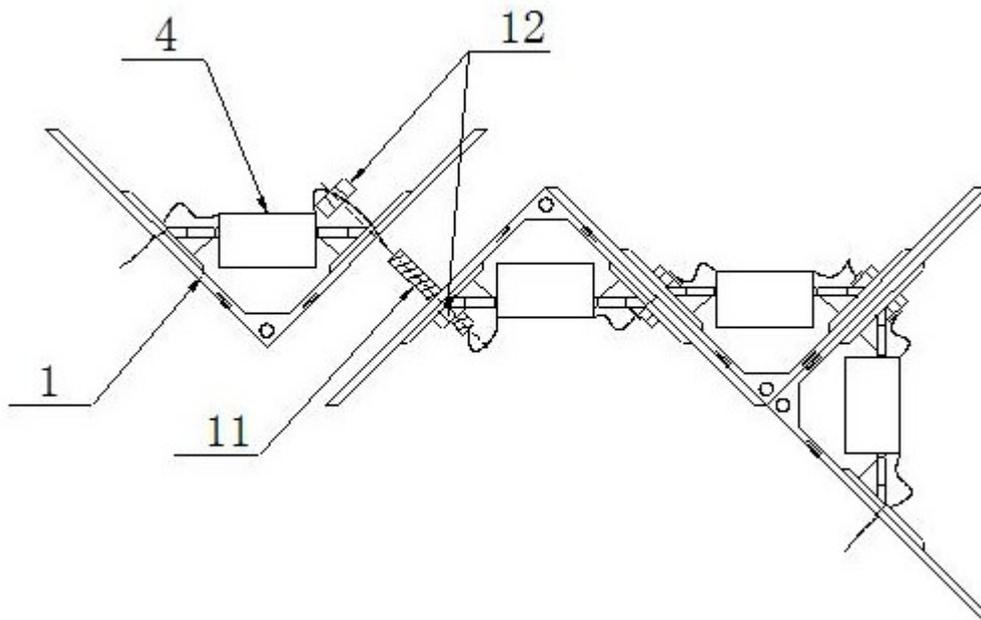


图 4