



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210441167 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921871687.0

(22)申请日 2019.11.02

(73)专利权人 陈国赞

地址 513100 广东省清远市阳山县大岗镇  
大岗居委会大岗街67号

(72)发明人 陈国赞

(74)专利代理机构 东莞领航汇专利代理事务所  
(普通合伙) 44645

代理人 高辉

(51)Int.Cl.

F21V 21/02(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

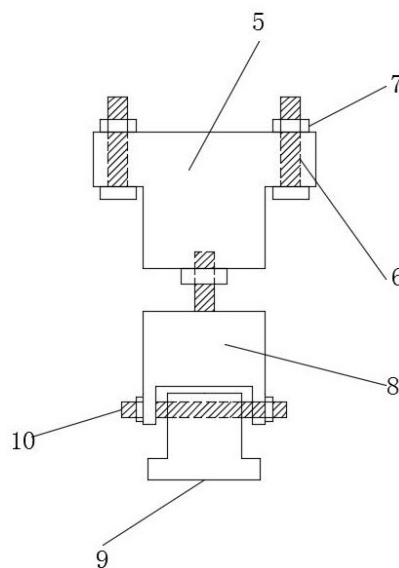
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种室内天花壁角多色灯安装结构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种室内天花壁角多色灯安装结构,包括固定底座,所述固定底座由侧面固定块和底面固定块所组成,所述侧面固定块和底面固定块上均设有若干安装孔,且底面固定块上通过螺杆设有连接块,所述连接块下设有旋转块,所述旋转块上固定有螺杆,且螺杆通过螺母将旋转块固定在连接块底部,并且螺母焊接在旋转块底部,且旋转块通过轴杆连接有灯座,各侧面形状相同,所述旋转块可通过调节顶部固定的螺杆和螺母旋转自身。该室内天花壁角多色灯安装结构通过固定底座将灯座固定在天花壁角处,通过连接块和旋转块的设计可对灯具安装的灯座进行旋转和角度调整,实现在安装过程后仍可以对灯具角度进行调节的功能。



1. 一种室内天花壁角多色灯安装结构,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)由侧面固定块(2)和底面固定块(3)所组成,所述侧面固定块(2)和底面固定块(3)上均设有若干安装孔(4),且底面固定块(3)上通过螺杆(6)设有连接块(5),所述连接块(5)下设有旋转块(8),所述旋转块(8)上固定有螺杆(6),且螺杆(6)通过螺母(7)将旋转块(8)固定在连接块(5)底部,且螺母(7)焊接在旋转块(8)底部,且旋转块(8)通过轴杆(10)连接有灯座(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内天花壁角多色灯安装结构,其特征在于:所述固定底座(1)为三菱锥状,各侧面形状相同,所在底面的底面固定块(3)为等边三角形形状。

3. 根据权利要求1所述的一种室内天花壁角多色灯安装结构,其特征在于:所述连接块(5)由上下两组圆柱体状物体固定相连,且连接块(5)上部和底面均设有与螺杆(6)螺纹相符的孔道。

4. 根据权利要求1所述的一种室内天花壁角多色灯安装结构,其特征在于:所述旋转块(8)可通过调节顶部固定的螺杆(6)和螺母(7)旋转自身。

5. 根据权利要求1所述的一种室内天花壁角多色灯安装结构,其特征在于:所述灯座(9)上设有多组可供灯具安装的安装台。

6. 根据权利要求1所述的一种室内天花壁角多色灯安装结构,其特征在于:所述轴杆(10)设在旋转块(8)的底部,且灯座(9)固定轴杆(10)中心处,轴杆(10)两端设有可供螺母(7)拧紧的螺纹。

## 一种室内天花壁角多色灯安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具安装技术领域,具体为一种室内天花壁角多色灯安装结构。

### 背景技术

[0002] 现代灯具包括家居照明,商业照明,工业照明,道路照明,景观照明,特种照明等。家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等等,所有的照明灯具大多还是在这些光源的发展下而发展,如从电灯座到荧光灯支架到各类工艺灯饰等。

[0003] 现有公开的一种筒灯安装结构,申请号CN201110450316.7,通过固定支杆和固定支架将安装的灯具进行固定,但是该设备无法对安装的灯具进行任意角度的调整,现设计一种室内天花壁角多色灯安装结构,通过固定底座将灯座固定在天花壁角处,且可以对灯具调整任意角度。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内天花壁角多色灯安装结构,以解决上述背景技术中提出的现有的筒灯安装结构无法对安装的灯具进行任意角度的调整的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种室内天花壁角多色灯安装结构,包括固定底座,所述固定底座由侧面固定块和底面固定块所组成,所述侧面固定块和底面固定块上均设有若干安装孔,且底面固定块上通过螺杆设有连接块,所述连接块下设有旋转块,所述旋转块上固定有螺杆,且螺杆通过螺母将旋转块固定在连接块底部,并且螺母焊接在旋转块底部,且旋转块通过轴杆连接有灯座。

[0006] 优选的,所述固定底座为三菱锥状,各侧面形状相同,所在底面的底面固定块为等边三角形形状。

[0007] 优选的,所述连接块由上下两组圆柱体状物体固定相连,且连接块上部和底面均设有与螺杆螺纹相符的孔道。

[0008] 优选的,所述旋转块可通过调节顶部固定的螺杆和螺母旋转自身。

[0009] 优选的,所述灯座上设有多组可供灯具安装的安装台。

[0010] 优选的,所述轴杆设在旋转块的底部,且灯座固定轴杆中心处,轴杆两端设有可供螺母拧紧的螺纹。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内天花壁角多色灯安装结构通过固定底座将灯座固定在天花壁角处,通过连接块和旋转块的设计可对灯具安装的灯座进行旋转和角度调整,实现在安装过程后仍可以对灯具角度进行调节的功能。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种室内天花壁角多色灯安装结构正面结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种室内天花壁角多色灯安装结构侧面结构示意图;

- [0014] 图3为本实用新型一种室内天花壁角多色灯安装结构固定底座结构示意图；
- [0015] 图4为本实用新型一种室内天花壁角多色灯安装结构连接块俯视结构示意图；
- [0016] 图5为本实用新型一种室内天花壁角多色灯安装结构底面固定块结构示意图。
- [0017] 图中：1、固定底座，2、侧面固定块，3、底面固定块，4、安装孔，5、连接块，6、螺杆，7、螺母，8、旋转块，9、灯座，10、轴杆。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种室内天花壁角多色灯安装结构，包括固定底座1，固定底座1为三菱锥状，各侧面形状相同，所在底面的底面固定块3为等边三角形形状，使得该固定底座1方便安装在天花壁角处，固定底座1由侧面固定块2和底面固定块3所组成，侧面固定块2和底面固定块3上均设有若干安装孔4，且底面固定块3上通过螺杆6设有连接块5，且连接块5由上下两组圆柱体状物体固定相连，且连接块5上部和底面均设有与螺杆6螺纹相符的孔道，使得通过螺杆6和螺母7将旋转块8固定在连接块5上，连接块5下设有旋转块8，且旋转块8可通过调节顶部固定的螺杆6和螺母7旋转自身，便于底部的灯座9进行旋转调整，旋转块8上固定有螺杆6，且螺杆6通过螺母7将旋转块8固定在连接块5底部，并且螺母7焊接在旋转块8底部，且旋转块8通过轴杆10连接有灯座9，且轴杆10设在旋转块8的底部，且灯座9固定轴杆10中心处，轴杆10两端设有可供螺母7拧紧的螺纹，使得灯座9可以进行任意角度的调节，且灯座9上设有多个可供灯具安装的安装台，使得灯座9上可以安装多组颜色不同的灯具设备。

[0020] 工作原理：在使用该室内天花壁角多色灯安装结构时，先通过固定底座1上的侧面固定块2设有的安装孔4将固定底座1安装在天花壁角处，再将底面固定块3固定在固定底座1上，底面固定块3上同样设有安装孔4，通过连接块5上部圆柱体上设有的孔道，将连接块5通过螺杆6和螺母7固定在底面固定块3上，并且旋转块8顶面固定有螺杆6，同样的，通过螺杆6和螺母7将旋转块8固定在连接块5的底面，旋转块8下端通过轴杆10连接有灯座9，灯座9固定在轴杆10的中心处，使得转动轴杆10便可调节灯座9的角度，轴杆10两端设有螺纹，通过螺母7可将轴杆10固定在旋转块8的下端，进而固定灯座9的角度，并且可以通过调节旋转块8顶部的螺杆6和螺母7，结合轴杆10的旋转，对灯座9进行任意角度的调节，使得灯座9上的灯具可以对任意方向的角度进行照射，以上为本室内天花壁角多色灯安装结构工作过程。

[0021] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

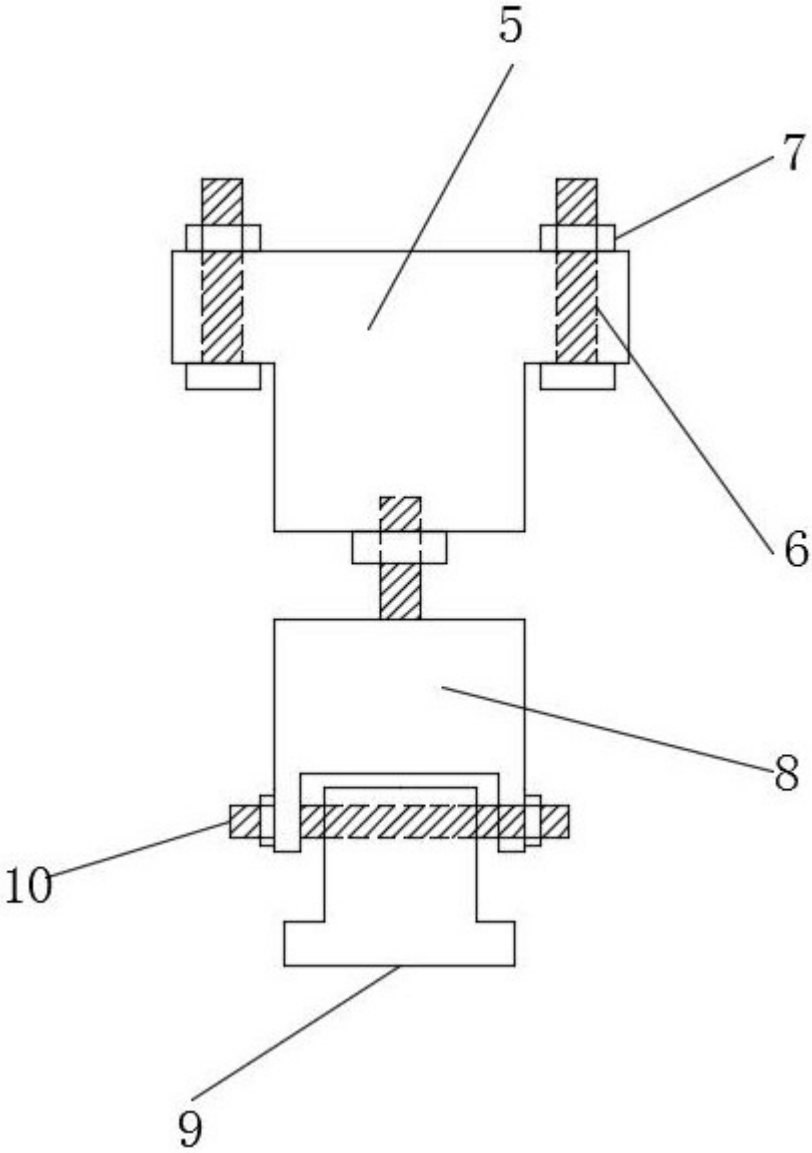


图1

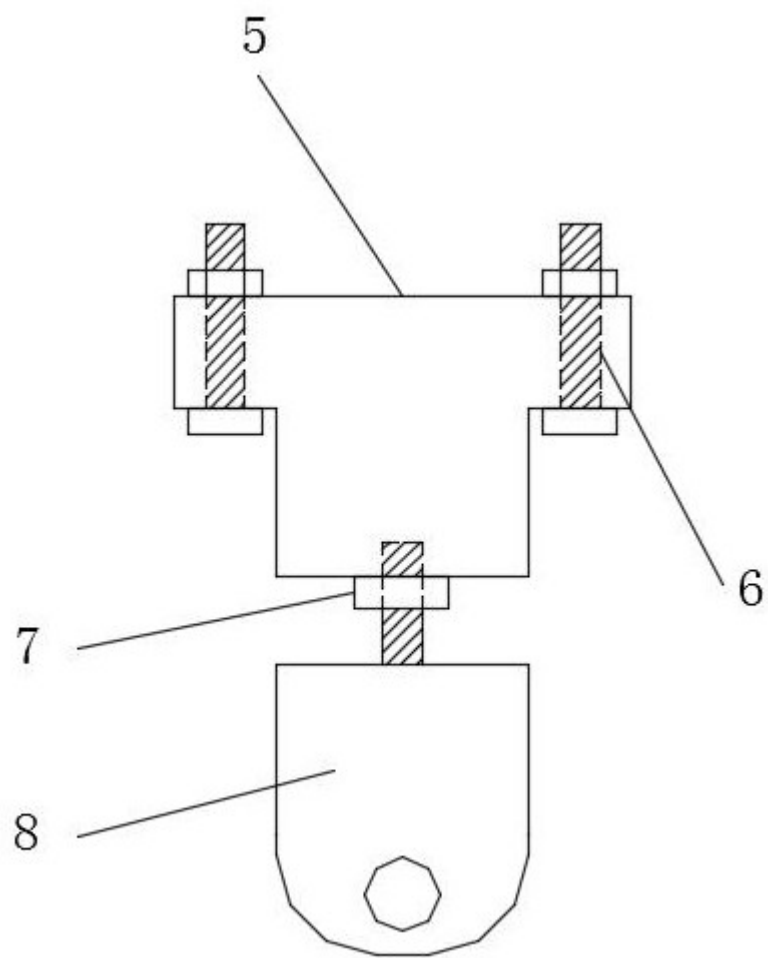


图2

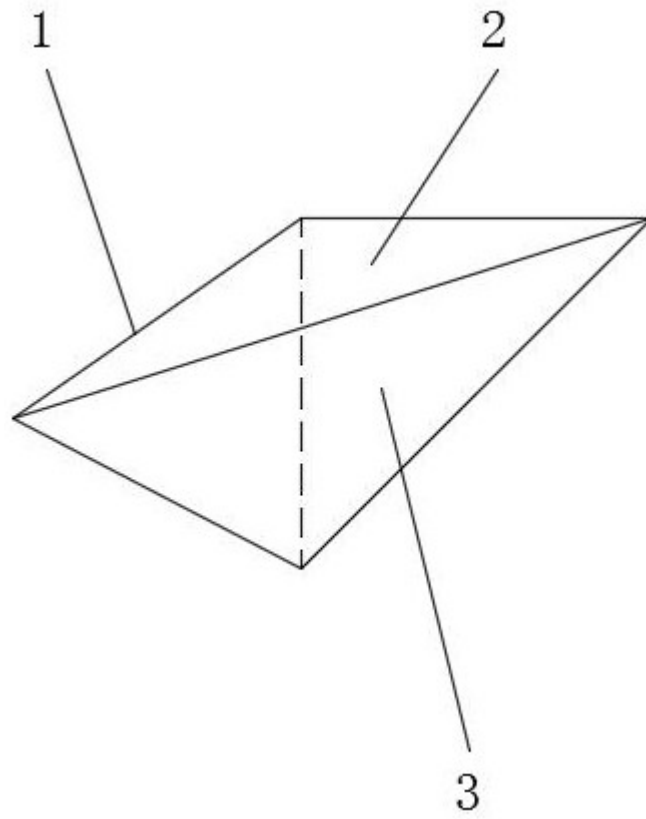


图3

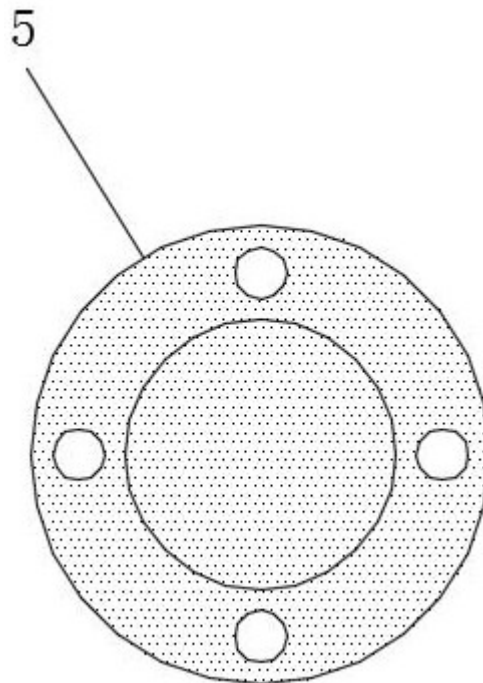


图4

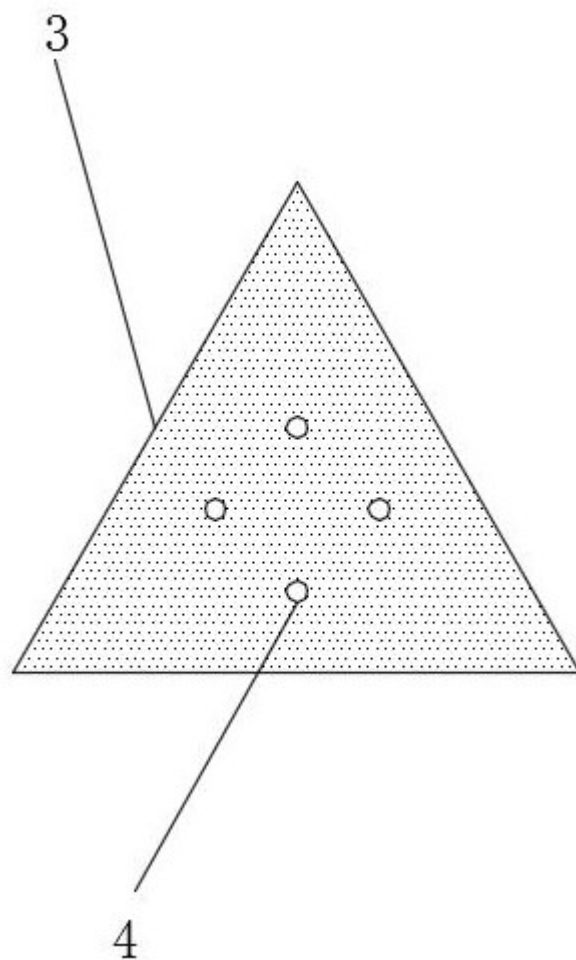


图5