



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109595533 A

(43)申请公布日 2019.04.09

(21)申请号 201910100440.7

(22)申请日 2019.01.31

(71)申请人 中山市兴君灯饰有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇麒麟西比
大道6号一、二层

(72)发明人 陈淼

(51)Int.Cl.

F21V 21/104(2006.01)

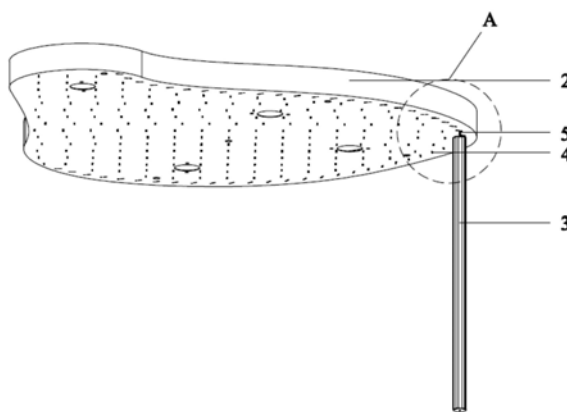
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种吊灯悬挂机构

(57)摘要

本发明公开了一种吊灯悬挂机构,包括开设于灯盘下端面的挂孔结构及与灯体连接的挂钩结构,所述挂孔结构包括相邻设置的第一通孔和第二通孔,所述挂钩结构包括勾拉部和吊挂部,所述勾拉部包括一挂钩及与所述挂钩端部接触或分离的弹片,所述吊挂部与所述灯体连接,所述挂钩依次由下至上穿过所述第一通孔和由上至下穿过所述第二通孔吊挂于灯盘上。本发明结构简单,有利于减少灯具安装步骤,提高了灯具的安装方便性,降低了灯具的安装成本。



1. 一种吊灯悬挂机构,其特征在于:包括开设于灯盘下端面的挂孔结构及与灯体连接的挂钩结构,所述挂孔结构包括相邻设置的第一通孔和第二通孔,所述挂钩结构包括勾拉部和吊挂部,所述勾拉部包括一挂钩及与所述挂钩端部接触或分离的弹片,所述吊挂部与所述灯体连接,所述挂钩依次由下至上穿过所述第一通孔和由上至下穿过所述第二通孔吊挂于灯盘上。

2. 根据权利要求1所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述第一通孔的孔径为2mm~5mm。

3. 根据权利要求2所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述第一通孔的孔径为2mm。

4. 根据权利要求1所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述第二通孔为长条形槽孔,所述第一通孔设于长条形槽孔的一端侧部。

5. 根据权利要求4所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述长条形槽孔的宽度为2mm~5mm。

6. 根据权利要求5所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述长条形槽孔的宽度为2mm。

7. 根据权利要求1所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述弹片铰接于所述吊挂部上,所述铰接部设有弹性复位部件。

8. 根据权利要求1所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述吊挂部底部内壁面设有一弧形凹槽。

9. 根据权利要求1所述的吊灯悬挂机构,其特征在于:所述勾拉部与所述吊挂部一体成型。

10. 根据权利要求9所述的,其特征在于:所述挂钩结构由金属片弯折而成。

一种吊灯悬挂机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种悬挂机构，具体涉及一种吊灯悬挂机构。

背景技术

[0002] 目前，一般的水晶等吊灯的灯盘上安装灯体都是在灯盘上打小孔，从正面插入开口销，在盘内折弯开口销的针脚，然后在开口销正面的圆环挂好灯体。现有安装结构如图1所示，这种安装结构安全性没有保障。安装开口销针脚要折弯，容易出现金属疲劳现象断裂，装好的开口销突出盘面，在装配，包装，运输过程中容易被压坏压断，但又不容易发现，挂上灯体件后有跌落的安全隐患；另外，安装在灯盘上的开口销在灯盘安装上天花板后根本是没有办法更换的，一定要拆卸灯盘后更换，拆装复杂。因此，为了避免现有技术中存在的缺点，有必要对现有技术做出改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中的缺点与不足，提供一种拆装简便、安装成本低的吊灯悬挂机构。

[0004] 本发明是通过以下的技术方案实现的：

[0005] 一种吊灯悬挂机构，包括开设于灯盘下端面的挂孔结构及与灯体连接的挂钩结构，所述挂孔结构包括相邻设置的第一通孔和第二通孔，所述挂钩结构包括勾拉部和吊挂部，所述勾拉部包括一挂钩及与所述挂钩端部接触或分离的弹片，所述吊挂部与所述灯体连接，所述挂钩依次由下至上穿过所述第一通孔和由上至下穿过所述第二通孔吊挂于灯盘上。

[0006] 进一步，所述第一通孔的孔径为2mm~5mm。

[0007] 进一步，所述第一通孔的孔径为2mm。

[0008] 进一步，所述第二通孔为长条形槽孔，所述第一通孔设于长条形槽孔的一端侧部。

[0009] 进一步，所述长条形槽孔的宽度为2mm~5mm。

[0010] 进一步，所述长条形槽孔的宽度为2mm。

[0011] 进一步，所述弹片铰接于所述吊挂部上，所述铰接部设有弹性复位部件。

[0012] 进一步，所述吊挂部底部内壁面设有一弧形凹槽。

[0013] 进一步，所述勾拉部与所述吊挂部一体成型。

[0014] 进一步，所述挂钩结构由金属片弯折而成。

[0015] 相对于现有技术，本发明通过挂孔结构使得挂钩可直接悬挂于灯盘上，拆装简便，降低安装成本，灯体连接结构稳定，避免脱落，提高使用安全性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本

发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为现有技术吊灯的悬挂结构示意图;

[0018] 图2为本发明吊灯悬挂机构的结构示意图;

[0019] 图3为图2的A部放大示意图。

[0020] 图中:1-开口销;2-灯盘;3-灯体;4-挂孔结构;5-挂钩结构;6-第一通孔;7-第二通孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 如图1所示现有技术中吊灯的悬挂结构,开口销1插入灯盘2内折弯,再把灯体3挂在开口销1的圆环上。

[0023] 如图2和图3所示本发明的一种吊灯悬挂机构,包括开设于灯盘2下端面的挂孔结构4及与灯体3连接的挂钩结构5,挂孔结构4包括相邻设置的第一通孔6和第二通孔7,挂钩结构5包括勾拉部和吊挂部,勾拉部包括一挂钩及与挂钩端部接触或分离的弹片,吊挂部与灯体连接,挂钩依次由下至上穿过第一通孔6和由上至下穿过第二通孔7吊挂于灯盘2上。该挂钩挂在第一通孔6和第二通孔7内,安装简便,结构更稳定,防止挂钩脱落,提高使用安全性。

[0024] 第一通孔6的孔径为2mm~5mm。作为一种具体实施方式,第一通孔6的孔径为2mm。

[0025] 第二通孔7为长条形槽孔,第一通孔6设于长条形槽孔的一端侧部。长条形槽孔的宽度为2mm~5mm。作为一种具体实施方式,长条形槽孔的宽度为2mm。该长条形槽孔有利于挂钩的拆装,降低安装成本。

[0026] 弹片铰接于吊挂部上,铰接部设有弹性复位部件。

[0027] 吊挂部底部内壁面设有一弧形凹槽,提高灯体3的安装稳定性。

[0028] 勾拉部与吊挂部一体成型。作为具体实施方式,挂钩结构由金属片弯折而成。

[0029] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

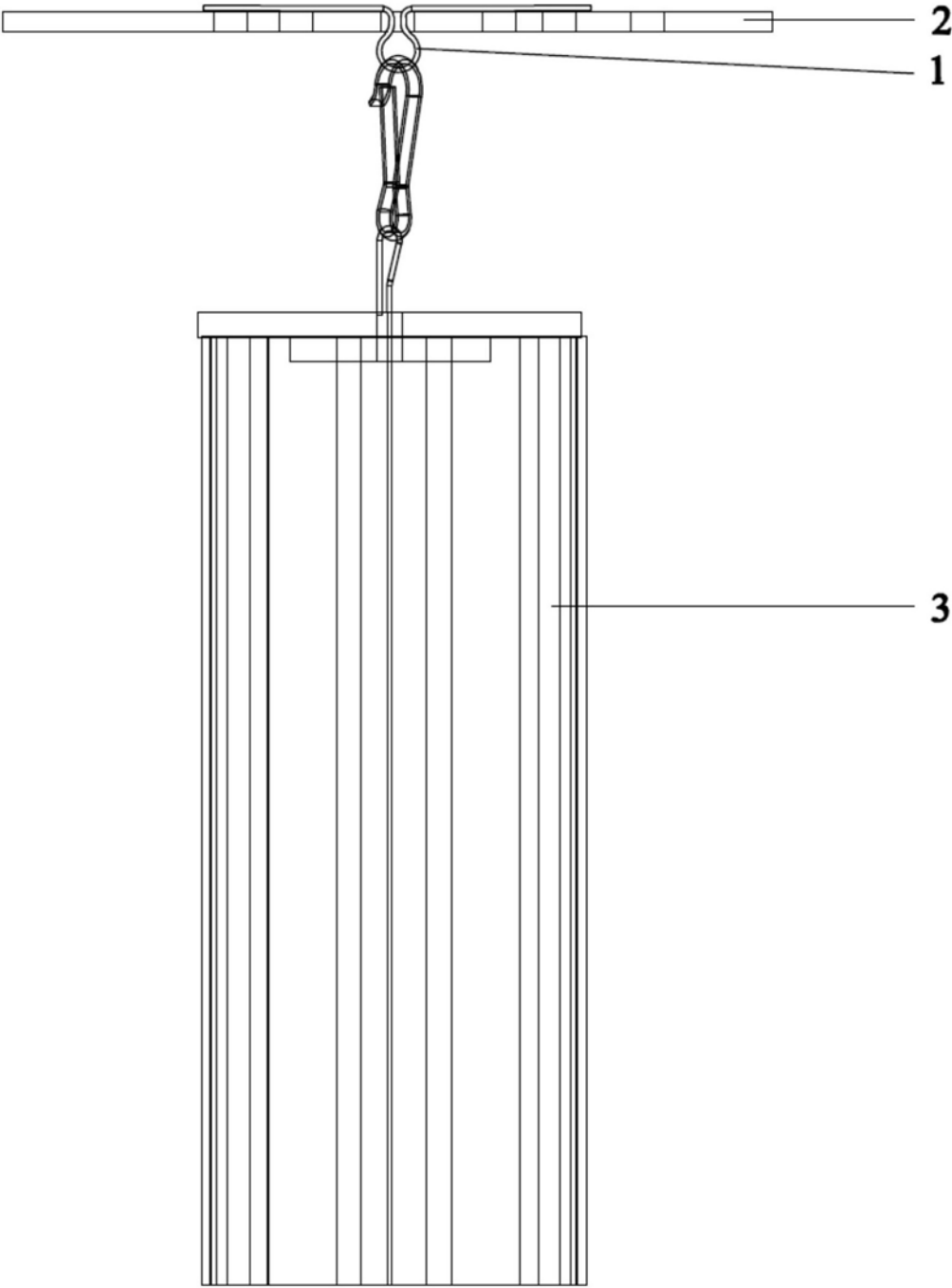


图1

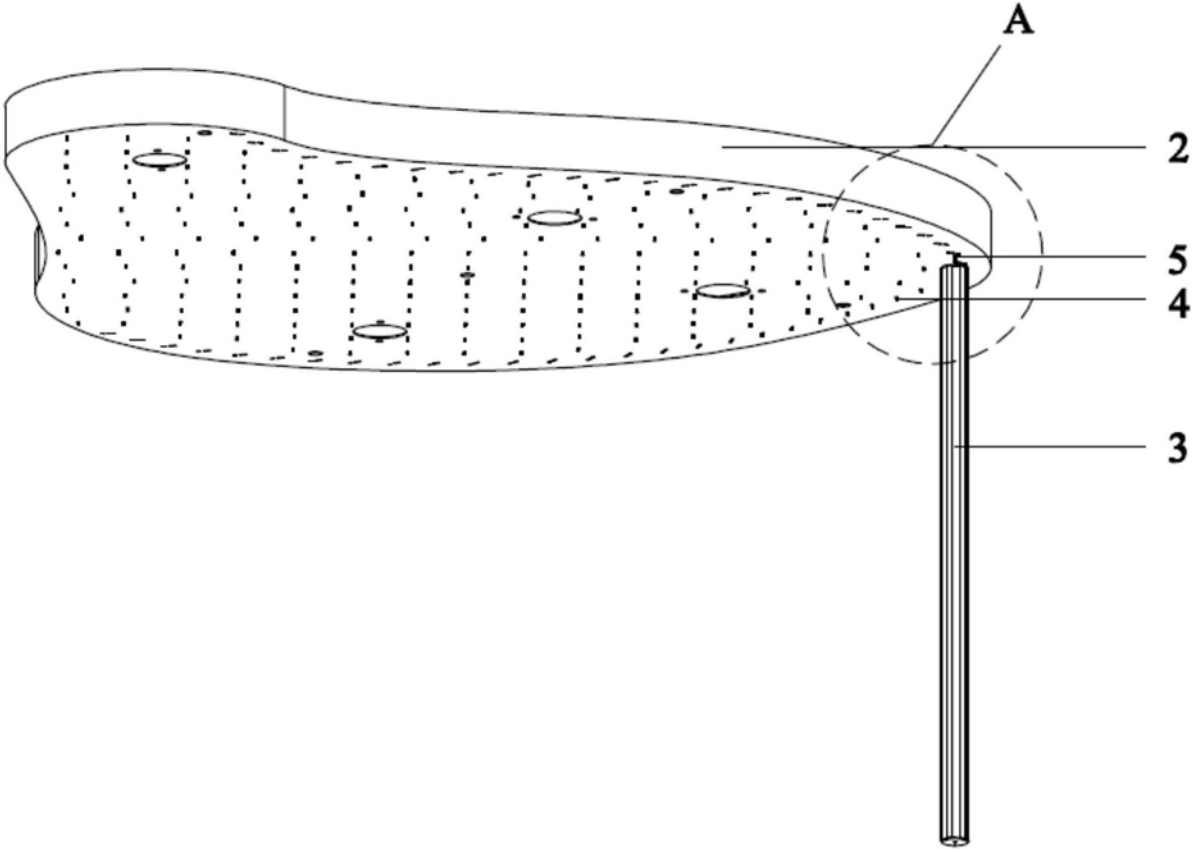


图2

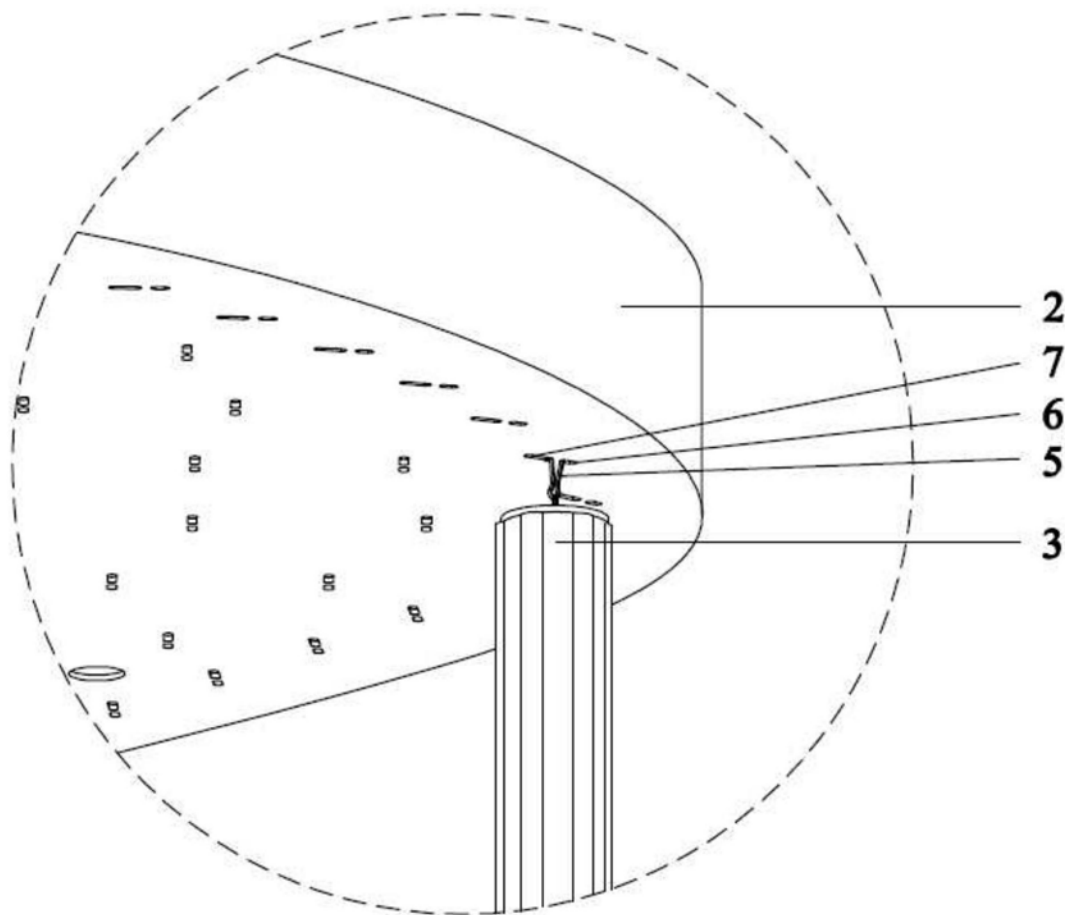


图3