



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107461679 A

(43)申请公布日 2017. 12. 12

(21)申请号 201610386556.8

(22)申请日 2016.06.04

(71)申请人 中山市翰锋照明有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业
业区康龙一路一号厂房BB区1-3楼

(72)发明人 罗端星

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 21/36(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

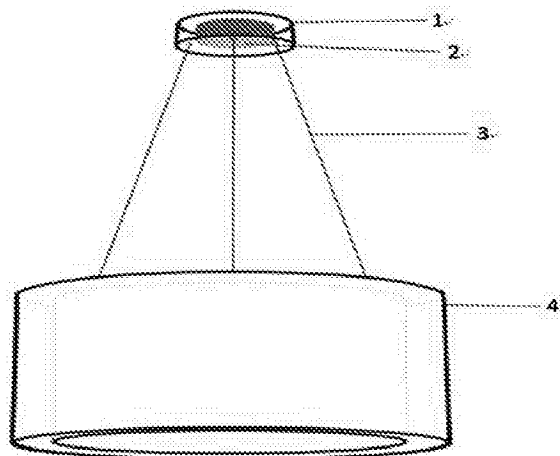
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可自动调节吊线的吊灯

(57)摘要

本发明提供了一种可自动调节吊线的吊灯,包括吊线、吊线自动调节器、灯体、吸顶盒,所述灯体包括LED光源、驱动电源;所述的吊线自动调节器内置在吸顶盒中,吊线一端收放于吊线自动调节器的收线凹槽中,另一端从吸顶盒外罩上的导线槽上过孔引出并和灯体连接固定;该吊灯的灯体悬挂高度位置是由吊线自动调节器对吊线的拉力与灯体对吊线拉力相互平衡所保持的悬挂高度位置,只需要通过把灯体往上托起或往下拉动使灯体与自动调节器间的拉力不平衡就能调节吊线的收放,实现了通过调节灯体就能调节灯的悬挂高度,简单方便调节吊灯的悬挂高度且结构简单美观,十分人性化的设计。



1.一种可自动调节吊线的吊灯,包括吊线、吊线自动调节器、灯体、吸顶盒,其特征在于:所述灯体包括LED光源、驱动电源;所述的吊线自动调节器内置在吸顶盘中,吊线一端收放于吊线自动调节器的收线凹槽中,另一端从吸顶盒外罩上的导线槽上过孔引出并和灯体连接固定;该吊灯的灯体悬挂高度位置是由吊线自动调节器对吊线的拉力与灯体对吊线拉力相互平衡所保持的悬挂高度位置。

2.根据权利要求1所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:吊线自动调节器内置在吸顶盒中并与吸顶盒金属底面固定,吊线自动调节器对吊线的拉力是由自动调节器内部弹簧结构件产生,调节器弹簧结构件产生的拉力与灯体的重力刚好是相互平衡的。

3.根据权利要求2所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:吊线自动调节器的结构是能转动的圆盘轴,圆盘轴内部是弹簧结构件。

4.根据权利要求3所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:吊线自动调节器侧面有三个收线凹槽。

5.根据权利要求4所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:三条吊线分别设置于三个收线凹槽内。

6.根据权利要求3所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:在吊线自动调节器顶部的轴心上有一根导电柱,导电柱由吸顶盒底部中心引出与外接电路连接。

7.根据权利要求6所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:导电柱上有三个导电槽,分别对应着火线、零线、地线。

8.根据权利要求7所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:三组两根排针的接触夹的每组排针分别对应接触三个导电槽导电,当圆盘轴转动时导电柱不动,三组排针接触夹绕着它转,三组排针分别与三根吊线连接通电。

9.根据权利要求1所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:三条吊线分别穿过吸顶盒外罩上的三条导线槽,且三条导线槽深度不一样。

10.根据权利要求1所述一种可自动调节吊线的吊灯,其特征在于:吊灯可通过智能驱动电源实现使用相对应遥控器、手机APP控制灯的开关、亮度调节、色温切换的功能。

一种可自动调节吊线的吊灯

技术领域

[0001] 本发明是涉及吊灯领域,尤其涉及一种可自动调节吊线的吊灯。

技术背景

[0002] 吊灯是一种常见的照明灯具,广泛的应用在办公室、展厅、客厅、餐厅等地方,因美观而大受欢迎。但现在常见的吊灯一般是装好固定好悬挂高度的,如果想要对灯的悬挂高度进行调节只能通过手动调节,调节过程复杂,一种结构简单,安装方便可自动调节吊线的吊灯成为吊灯行业有待解决的一个技术问题。

发明内容

[0003] 针对现有技术不足,本发明提供了一种可自动调节吊线的吊灯,实现了只需要通过把灯体往上托起或往下拉动就能调节高度,灯体在那个悬挂高度位置,吊线就能通过调节器自动调节吊线的收放长度,实现了调节灯体就能调节灯的悬挂高度。

[0004] 为了实现上述的发明的目的,本发明 采用的技术方案如下:

一种可自动调节吊线的吊灯,包括吊线、吊线自动调节器、灯体、吸顶盒。所述灯体包括LED光源、驱动电源;所述的吊线自动调节器内置在吸顶盘中,吊线一端收放于吊线自动调节器的收线凹槽中,另一端从吸顶盒外罩上的导线槽上过孔引出并和灯体连接固定;该吊灯的灯体悬挂高度位置是由吊线自动调节器对吊线的拉力与灯体对吊线拉力相互平衡所保持的悬挂高度位置。

[0005] 优选地,吊线自动调节器对吊线的拉力是由自动调节器内部弹簧结构件产生,调节器弹簧结构件产生的拉力与灯体的重力刚好是相互平衡的,将灯体上托或者下拉并保持一个位置时,灯体位置也就固定了。

[0006] 更优选地,吊线自动调节器的结构是能转动的圆盘轴,圆盘轴内部是弹簧结构件,正是弹簧构件的,构成了吊线伸缩调整后的自锁功能。

[0007] 优选地,吊线自动调节器侧面上有三个收线凹槽,每条吊线对应一个收线凹槽,有效避免了吊线相互缠绕。

[0008] 优选地,在吊线自动调节器顶部的轴心上有一根导电柱,导电柱与吊线接触相连。

[0009] 更优选地,导电柱上有三个导电槽,分别对应着火线、零线、地线,三组两根排针的接触夹的每组排针分别对应接触三个导电槽导电,当圆盘轴转动时导电柱不动,三组排针接触夹绕着它转,三组排针分别与三根吊线连接通电。

[0010] 进一步优选地,三条吊线分别穿过吸顶盒外罩上的三条导线槽,且导线槽位置要与收线凹槽对应,所以每个导线槽深度不一样。

[0011] 优选地,将普通电源换用为智能驱动电源,就能实现使用相对应遥控器、手机APP控制灯的开关、亮度调节、色温切换的功能。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:利用吊线自动调节器对吊线的拉力与灯体对吊线拉力相互平衡的原理,将灯体上托或下拉改变力的平衡从而重新定位,确定后手

放开,又能达到力的平衡,位置也发生了新的变化。不需要将灯体整体挪动就能实现吊线的收放,省时省力。

附图说明

[0013] 图1是本发明提供一种可自动调节吊线的吊灯的优选结构示意图;

图2是本发明提供一种可自动调节吊线的吊灯的优选吸顶盒示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和优选实施例对本发明作进一步详细完整地说明。

[0015] 图1至图2,为本发明提供一种可自动调节吊线的吊灯的优选实施例示意图。如图1至2所示一种可自动调节吊线的吊灯,包括吊线3、吊线自动调节器2、灯体4、吸顶盒1。所述灯体4包括LED光源、驱动电源;所述的吊线自动调节器2内置在吸顶盘11中,吊线3一端收放于吊线自动调节器2的收线凹槽22中,吊线自动调节器2侧面上有三个收线凹槽22,另一端从吸顶盒外罩15上的三个导线槽14上过孔引出并和灯体4连接固定;该吊灯的灯体4悬挂高度位置是由吊线自动调节器2对吊线3的拉力与灯体4对吊线3拉力相互平衡所保持的悬挂高度位置。吊线自动调节器2的结构是能转动的圆盘轴,圆盘轴内部是弹簧结构件。在吊线自动调节器2顶部的轴心上有一根导电柱23,导电柱23与吊线3接触相连。吊线3除了支撑灯体4之外,导电柱23上有三个导电槽,分别对应着火线、零线、地线,三组两根排针的接触夹24的每组排针分别对应接触三个导电槽导电。三条吊线3分别穿过吸顶盒外罩15上的三条导线槽14,且导线槽14位置要与收线凹槽22对应,所以每个导线槽14深度不一样。

[0016] 本发明的有益效果是:利用吊线自动调节器对吊线的拉力与灯体对吊线拉力相互平衡的原理,将灯体上托或下拉改变力的平衡从而重新定位,确定后手放开,又能达到力的平衡,位置也发生了新的变化。不需要将灯体整体挪动就能实现吊线的收放,省时省力。

[0017] 最后有必要在此说明的是:以上实施例只用于对本发明的技术方案作进一步详细地说明,不能理解为对本发明保护范围的限制,本领域的技术人员根据本发明的上述内容作出的一些非本质的改进和调整均属于本发明的保护范围。

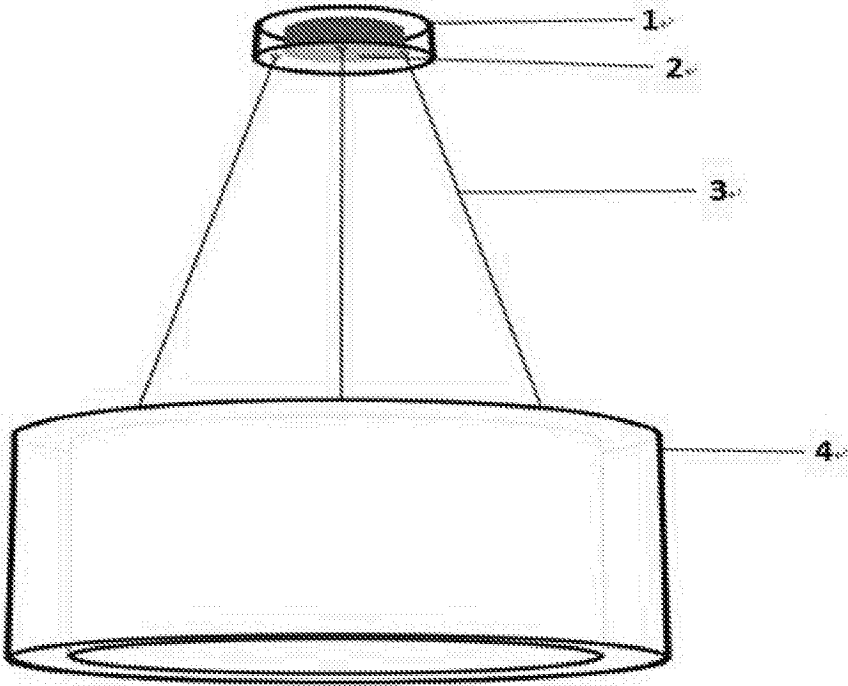


图1

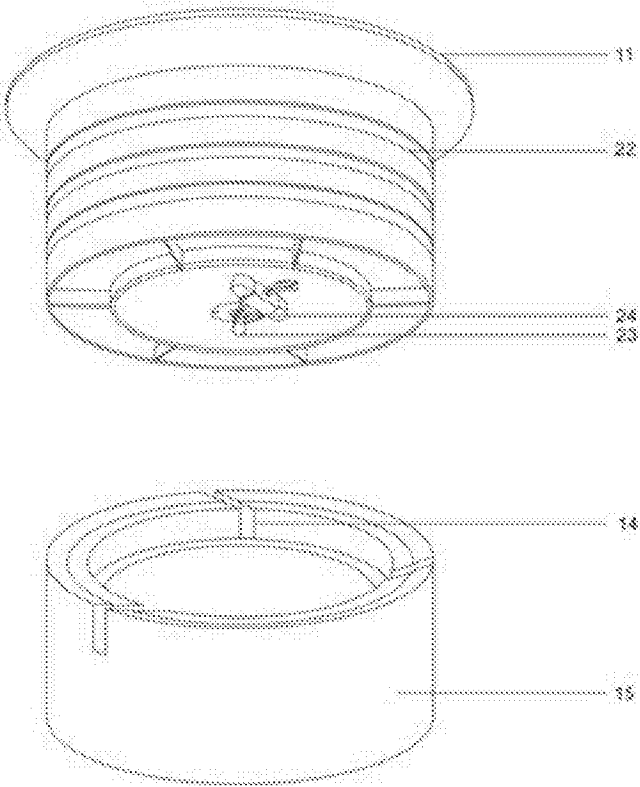


图2