



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209705855 U

(45)授权公告日 2019.11.29

(21)申请号 201920685497.3

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 郑宇峰

地址 511340 广东省广州市增城新塘广园
东碧桂园凤凰城凤馨苑六街3号404

(72)发明人 郑宇峰

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21V 14/00(2018.01)

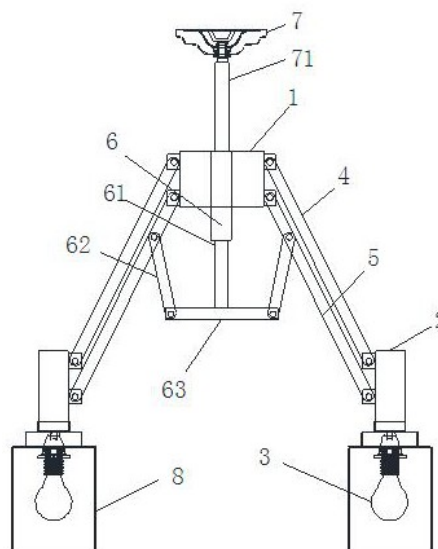
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种光源可移动式顶灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种光源可移动式顶灯，包括有灯鼓以及环设于灯鼓外周的两个以上灯座，所述灯座上安装有光源，每个单独的灯座与灯鼓之间设置有第一连杆和第二连杆，所述第一连杆和第二连杆的一端皆与灯鼓转动连接，另一端皆与灯座转动连接，所述灯鼓内还设置有驱动装置，所述驱动装置与第二连杆相连接，所述驱动装置用于驱动多个灯座同时向所述灯鼓的轴线处收缩或展开；该光源可移动式顶灯具有结构合理，光照范围可进行调整的优点。



1. 一种光源可移动式顶灯,其特征在于:包括有灯鼓以及环设于灯鼓外周的两个以上灯座,所述灯座上安装有光源,每个单独的灯座与灯鼓之间设置有第一连杆和第二连杆,所述第一连杆和第二连杆的一端皆与灯鼓转动连接,另一端皆与灯座转动连接,所述灯鼓内还设置有驱动装置,所述驱动装置与第二连杆相连接,所述驱动装置用于驱动多个灯座同时向所述灯鼓的轴线处收缩或展开。

2. 根据权利要求1所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述驱动装置包括伸缩杆、拉杆和拉杆座,所述伸缩杆位于所述灯鼓的轴线上,且所述伸缩杆的一端与灯鼓固定连接,另一端与拉杆座固定连接,所述拉杆的数量与所述灯座数量相一致并环设于拉杆座的周侧,所述拉杆的一端与拉杆座转动连接,另一端与第二连杆转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述伸缩杆为电动伸缩杆。

4. 根据权利要求1所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述灯鼓与所述灯座的轴线相互平行。

5. 根据权利要求4所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述第一连杆和第二连杆呈间隔设置,且第一连杆和第二连杆相互平行。

6. 根据权利要求1所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述灯鼓的顶部还设置有吊装座和吊杆,所述吊杆的一端与所述灯鼓固定连接,另一端与吊装座固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种光源可移动式顶灯,其特征在于:所述灯座上还设置有灯罩,所述灯罩罩设于所述光源外且所述灯罩与所述灯座固定连接。

一种光源可移动式顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备技术领域,具体涉及一种光源可移动式顶灯。

背景技术

[0002] 顶灯是一种安装在室内天花板上的高级装饰用照明灯具,其通过支座或者吊架进行安装,是我们身边比较熟知的照明灯具之一,顶灯广泛应用于家居、酒店、宾馆、商务中心等场合。现有的顶灯基本都是固定式的,顶灯往往具有多个光源(灯头),但是其灯头不能进行空间位置上的调整,即顶灯在提供基本的照明效果之外不能对其对光照范围的调整,从而不能满足人们越来越高的使用需求。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种结构合理,光照范围可进行调整的光源可移动式顶灯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种光源可移动式顶灯,包括有灯鼓以及环设于灯鼓外周的两个以上灯座,所述灯座上安装有光源,每个单独的灯座与灯鼓之间设置有第一连杆和第二连杆,所述第一连杆和第二连杆的一端皆与灯鼓转动连接,另一端皆与灯座转动连接,所述灯鼓内还设置有驱动装置,所述驱动装置与第二连杆相连接,所述驱动装置用于驱动多个灯座同时向所述灯鼓的轴线处收缩或展开。

[0006] 作为优选,所述驱动装置包括伸缩杆、拉杆和拉杆座,所述伸缩杆位于所述灯鼓的轴线上,且所述伸缩杆的一端与灯鼓固定连接,另一端与拉杆座固定连接,所述拉杆的数量与所述灯座数量相一致并环设于拉杆座的周侧,所述拉杆的一端与拉杆座转动连接,另一端与第二连杆转动连接。

[0007] 作为优选,所述伸缩杆为电动伸缩杆。

[0008] 作为优选,所述灯鼓与所述灯座的轴线相互平行。

[0009] 作为优选,所述第一连杆和第二连杆呈间隔设置,且第一连杆和第二连杆相互平行。

[0010] 作为优选,所述灯鼓的顶部还设置有吊装座和吊杆,所述吊杆的一端与所述灯鼓固定连接,另一端与吊装座固定连接。

[0011] 作为优选,所述灯座上还设置有灯罩,所述灯罩罩设于所述光源外且所述灯罩与所述灯座固定连接。

[0012] 本实用新型的技术效果主要体现在以下方面:由于在灯鼓的外周设置了多个灯座,并在灯鼓与灯座之间设置了两根相互配合的第一连杆和第二连杆,以及在灯鼓上设置了与第二连杆相连接的驱动装置,因此使顶灯在使用时可以根据不同的使用需求使灯座呈收缩或者展开的状态,即使得光源在空间位置上可以进行相应的移动,当灯座展开时位于灯座上的光源也就随之散开,从而增大了顶灯的光照范围,反之光照范围随之缩小但是光

照强度增加了,从而提高了顶灯的照明效果和装饰效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种光源可移动式顶灯的收缩状态示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种光源可移动式顶灯的展开状态示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0016] 在本实施例中,需要理解的是,术语“中间”、“上”、“下”、“顶部”、“右侧”、“左端”、“上方”、“背面”、“中部”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 另,在本具体实施方式中如未特别说明部件之间的连接或固定方式,其连接或固定方式均可通过现有技术中常用的螺栓固定或钉销固定,或焊接固定,或空心转轴连接等方式,因此,在本实施例中不再详述。

[0018] 如附图1—2所示,本实施例提供了一种光源可移动式顶灯,包括有灯鼓1以及环设于灯鼓1外周的两个以上灯座2,本实施例中的灯座2为两个,当然了灯座2的数量也可以根据不同的配置进行灵活选用,如四个灯座2,五个灯座或者更多,灯座2上安装有光源3,光源3可以是LED灯光或节能灯泡中的任一种。其中,每个单独的灯座2与灯鼓1之间设置有第一连杆4和第二连杆5,第一连杆4和第二连杆5的一端皆与灯鼓1通过销轴转动连接,另一端皆与灯座2通过销轴转动连接。灯鼓1内还设置有驱动装置6,驱动装置6与第二连杆5相连接,驱动装置6用于驱动多个灯座2同时向灯鼓1的轴线处收缩或展开。第一连杆4和第二连杆5呈间隔设置,且第一连杆4和第二连杆5相互平行,灯鼓1与灯座2的轴线相互平行。即灯鼓1、灯座2、第一连杆4和第二连杆5组成一个平行四边形,利用四边形的动运原理,灯座2进行收缩或展开移动时,灯座2的轴线相对于灯鼓1的轴线始终保持平行,使位于灯座2上光源3的照射角度始终不会变动,从而保证了光照的一致;其次,使灯座2呈收缩或者展开的状态时,即光源3在空间位置上可以随之进行相应的移动,当灯座2展开时位于灯座2上的光源3也就随之散开,从而增大了顶灯的光照范围,反之光照范围随之缩小但是光照强度增加了,从而提高了顶灯的照明效果和装饰效果。

[0019] 如图1—2所示,在优选实施例中,驱动装置6包括伸缩杆61、拉杆62和拉杆座63,伸缩杆61位于灯鼓1的轴线上,且伸缩杆61的一端与灯鼓1通过螺栓固定,另一端与拉杆座63通过螺栓固定,其拉杆62的数量与灯座2数量相一致并环设于拉杆座63的周侧,拉杆62的一端与拉杆座63通过销轴转动连接,另一端与第二连杆5通过销轴形成转动连接,本实施例中的伸缩杆61为电动伸缩杆61。当伸缩杆61向下伸出并带动拉杆座63向下移动时,拉杆座63上的拉杆62则拉动第二连杆5向下运动,即使得光源3呈收拢状态;反之便会使得光源呈散形状态。

[0020] 如图1—2所示,在优选实施例中,灯鼓1的顶部还设置有吊装座7和吊杆71,吊杆71的一端与灯鼓1通过螺栓固定,另一端与吊装座7通过螺栓固定。吊装座7用于使用顶灯固定

于安装位上。

[0021] 如图1—2所示,在优选实施例中,灯座2上还设置有灯罩8,灯罩8罩设于光源3外且灯罩8与灯座2通过卡扣或螺栓固定。灯罩8有助于避免光源3如LED灯泡光线的刺眼或者引起人的晕眩,同时也有助于避免灰尘落于光源3上。

[0022] 本实用新型的技术效果主要体现在以下方面:由于在灯鼓的外周设置了多个灯座,并在灯鼓与灯座之间设置了两根相互配合的第一连杆和第二连杆,以及在灯鼓上设置了与第二连杆相连接的驱动装置,因此使顶灯在使用时可以根据不同的使用需求使灯座呈收缩或者展开的状态,即使得光源在空间位置上可以进行相应的移动,当灯座展开时位于灯座上的光源也就随之散开,从而增大了顶灯的光照范围,反之光照范围随之缩小但是光照强度增加了,从而提高了顶灯的照明效果和装饰效果。

[0023] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

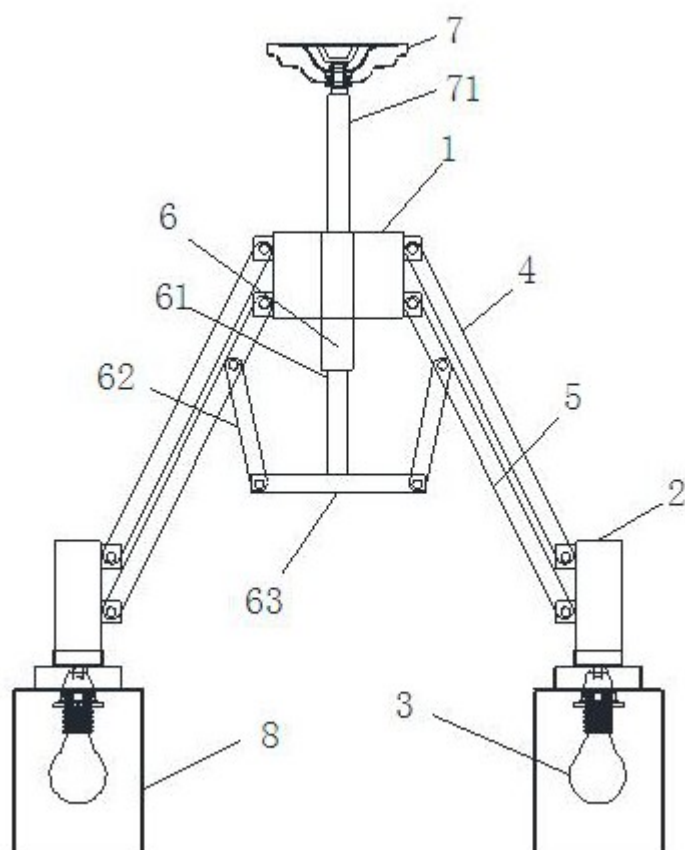


图1

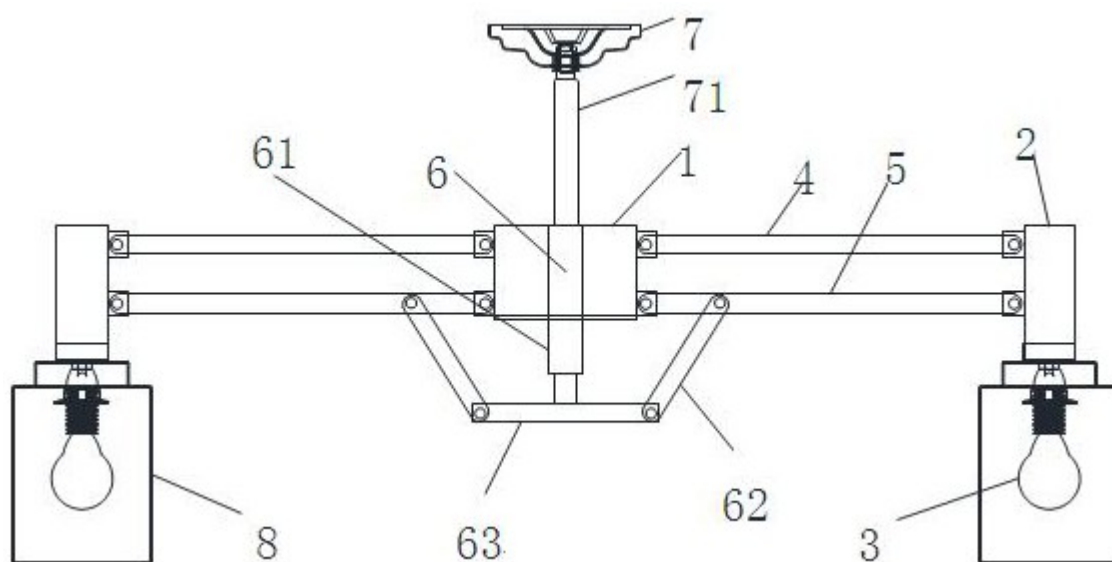


图2