



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208620163 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201821458114.0

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 宿迁恒明照明电器有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县西圩乡
工业集中区

(72)发明人 张启连

(74)专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333

代理人 祝进

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 7/24(2018.01)

F21V 21/22(2006.01)

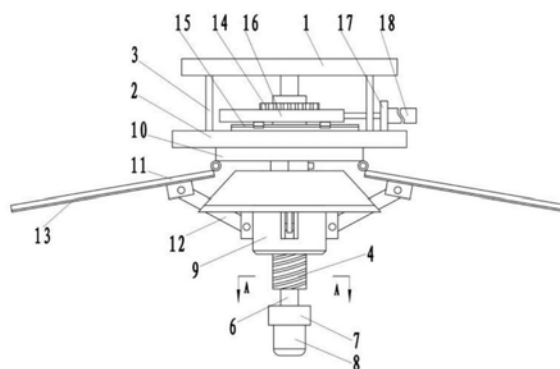
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有开合灯罩的卤素灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有开合灯罩的卤素灯,包括:上板、下板和四根连杆,所述下板上贯穿设置有指向下方的丝杆,所述丝杆的中心设置有通孔,所述通孔内设置有位于上板下平面的圆杆,所述圆杆延伸至丝杆下方,所述圆杆的底端依次设置有灯座和卤素灯管,所述丝杆上螺旋套装有螺母座,所述下板下平面设置有矩形框,所述矩形框四边下平面分别铰接设置有梯形板,所述梯形板与螺母座之间分别铰接连接有支撑杆,所述梯形板下表面设置有反光层。通过上述方式,本实用新型所述的带有开合灯罩的卤素灯,在伸缩装置的作用下,丝杆转动使螺母座向下移动,梯形板相互接触形成宝塔状箱体,缩小照明范围,反光层对卤素灯管发出的光线进行反射,增强了照明效果。



1. 一种带有开合灯罩的卤素灯,包括:上板、下板和四根连杆,所述上板设置在下板的上方,所述连杆矩形阵列连接在上板和下板之间,其特征在于,所述下板上贯穿设置有指向下方的丝杆,所述丝杆的中心设置有通孔,所述通孔内设置有位于上板下平面的圆杆,所述圆杆延伸至丝杆下方,所述圆杆的底端依次设置有灯座和卤素灯管,所述丝杆上螺旋套装有螺母座,所述下板下平面设置有矩形框,所述矩形框四边下平面分别铰接设置有梯形板,所述梯形板与螺母座之间分别铰接连接有支撑杆,所述梯形板下表面设置有反光层。

2. 根据权利要求1所述的带有开合灯罩的卤素灯,其特征在于,所述丝杆上端外圆套装有齿轮。

3. 根据权利要求2所述的带有开合灯罩的卤素灯,其特征在于,所述下板上平面设置有位于齿轮前方的横向导轨,所述横向导轨上设置有与齿轮相啮合的齿条,所述下板上一端设置有安装板,所述安装板上设置有伸出端与齿条连接的伸缩装置。

4. 根据权利要求3所述的带有开合灯罩的卤素灯,其特征在于,所述伸缩装置为电动推杆。

5. 根据权利要求1所述的带有开合灯罩的卤素灯,其特征在于,所述反光层为反光涂料。

6. 根据权利要求1所述的带有开合灯罩的卤素灯,其特征在于,所述丝杆上的通孔和圆杆为间隙配合。

一种带有开合灯罩的卤素灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,特别是涉及一种带有开合灯罩的卤素灯。

背景技术

[0002] 电灯是人们日常生活和工作中不可缺少的照明工具,随着社会的不断进步,不同的场所用不同类型的电灯照明及装饰,如KTV、工厂的车间、家庭照明等,卤素灯在日常生活中应用比较广泛,卤素灯具有成本低廉、亮度容易调整、显色性好、寿命长和发光效率高等优点而深受人们的喜爱,在工厂的车间使用卤素灯时,当晚间只有部分工人在特定地方工作,而车间其它地方无人工作,此时卤素灯发出的光线向四周照射,车间内空间的光线相对较暗,有工人工作地方需要较强亮度而无法得到满足,一般的卤素灯无法调节和减小照明区域来提高照明区域的亮度,需要增加卤素灯的数量才可以满足照明需求,这样就造成电能利用率较低,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种带有开合灯罩的卤素灯,操作方便,便于调节和减小照明区域,提高照明效果和电能利用率。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种带有开合灯罩的卤素灯,包括:上板、下板和四根连杆,所述上板设置在下板的上方,所述连杆矩形阵列连接在上板和下板之间,所述下板上贯穿设置有指向下方的丝杆,所述丝杆的中心设置有通孔,所述通孔内设置有位于上板下平面的圆杆,所述圆杆延伸至丝杆下方,所述圆杆的底端依次设置有灯座和卤素灯管,所述丝杆上螺旋套装有螺母座,所述下板下平面设置有矩形框,所述矩形框四边下平面分别铰接设置有梯形板,所述梯形板与螺母座之间分别铰接连接有支撑杆,所述梯形板下表面设置有反光层。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述丝杆上端外圆套装有齿轮。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述下板上平面设置有位于齿轮前方的横向导轨,所述横向导轨上设置有与齿轮相啮合的齿条,所述下板上一端设置有安装板,所述安装板上设置有伸出端与齿条连接的伸缩装置。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述伸缩装置为电动推杆。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述反光层为反光涂料。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述丝杆上的通孔和圆杆为间隙配合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种带有开合灯罩的卤素灯,在伸缩装置的作用下,丝杆转动使螺母座向下移动,梯形板相互接触形成宝塔状箱体,缩小照明范围,反光层对卤素灯管发出的光线进行反射,增强了照明效果。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需

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实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0012] 图1是本实用新型一种带有开合灯罩的卤素灯一较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图2是图1的A-A线剖视图。

具体实施方式

[0014] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种带有开合灯罩的卤素灯,包括:上板1、下板2和四根连杆3,所述上板1设置在下板2的上方,所述连杆3矩形阵列连接在上板1和下板2之间,所述下板2上贯穿设置有指向下方的丝杆4,所述丝杆4的中心设置有通孔5,所述通孔5内设置有位于上板1下平面的圆杆6,所述丝杆4上的通孔5和圆杆6为间隙配合,所述圆杆6延伸至丝杆4下方,所述圆杆6的底端依次设置有灯座7和卤素灯管8;上板1固定在房间内的顶部,卤素灯管8与外部的电源连接,卤素灯管8发出的光线向四周照射,从而产生使房间内产生一定的亮度,方便人们生活和工作。

[0017] 所述丝杆4上螺旋套装有螺母座9,所述下板2下平面设置有矩形框10,所述矩形框10四边下平面分别铰接设置有梯形板11,所述梯形板11与螺母座9之间分别铰接连接有支撑杆12,所述梯形板11下表面设置有反光层13,所述丝杆4上端外圆套装有齿轮14,所述下板2上平面设置有位于齿轮14前方的横向导轨15,所述横向导轨15上设置有与齿轮14相啮合的齿条16,所述下板2上一端设置有安装板17,所述安装板17上设置有伸出端与齿条16连接的伸缩装置18;当梯形板11处于展开状态时,卤素灯管8发出的光线向四周照射,提供大范围照明,在伸缩装置18的作用下,齿条16向一侧移动带动齿轮14和丝杆4转动,从而使螺母座9向下移动,最终使梯形板11相互接触形成宝塔状箱体,梯形板11上的反光层13把部分光线向下方反射,缩小了照明范围,提高了照明效果和电能利用率。

[0018] 所述伸缩装置18为电动推杆,结构简单,安装方便。

[0019] 所述反光层13为反光涂料,反光效果好。

[0020] 综上所述,本实用新型指出的一种带有开合灯罩的卤素灯,操作方便,便于调节和减小照明区域,提高照明效果和电能利用率。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

