



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208794322 U

(45)授权公告日 2019. 04. 26

(21)申请号 201821795675.X

(22)申请日 2018.11.02

(73)专利权人 深圳市鑫煌照明科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙城街道中心城龙岗天安数码创新园一号厂房A1001

(72)发明人 王群

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所

(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51)Int.Cl.

F21V 3/00(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

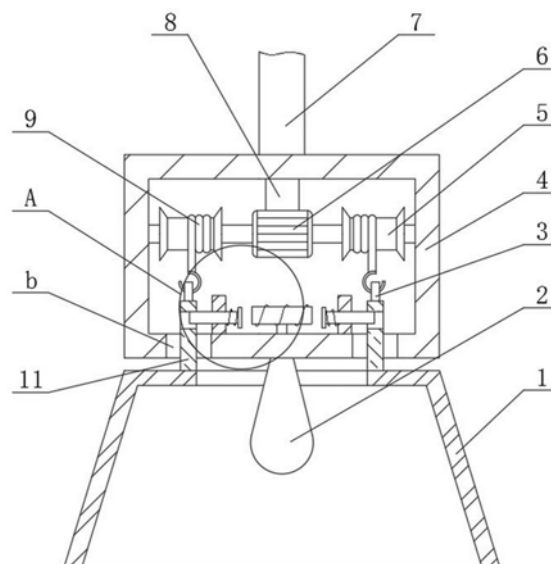
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩

(57)摘要

本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其为一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,包括灯罩和连接杆,所述连接杆的底端固定连接固定壳,所述固定壳的底端中央位置处固定连接灯泡,所述固定壳顶端内侧中央位置处固定连接有竖直设置的固定杆,所述固定杆的底端固定连接有水平设置的双出轴电机,所述双出轴电机的左右两侧主轴末端外侧均固定连接有线轮,所述收线轮的外侧设置有绳索,所述绳索的底端固定连接有挂钩,本实用新型中,通过设置的双出轴电机、收线轮、绳索、限位块、挂钩和挂环,可以通过双出轴电机的作用把高处的灯罩缓慢的放下,从而实现对灯罩的更换维修等,解决了高处的灯罩的不便于拆卸维修的问题,提高了灯罩的实用性。



1. 一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,包括灯罩(1)和连接杆(7),其特征在于:所述连接杆(7)的底端固定连接固定壳(4),所述固定壳(4)的底端中央位置处固定连接灯泡(2),所述固定壳(4)顶端内侧中央位置处固定连接有竖直设置的固定杆(8),所述固定杆(8)的底端固定连接有水平设置的双出轴电机(6),所述双出轴电机(6)的左右两侧主轴末端外侧均固定连接收线轮(5),所述收线轮(5)的外侧设置有绳索(9),所述绳索(9)的底端固定连接挂钩(16),所述挂钩(16)的外侧设置挂环(3),所述挂环(3)的底端固定连接有竖直设置的限位块(11),所述限位块(11)的底端固定连接灯罩(1),所述限位块(11)的顶端内侧开设有第一限位孔(a),所述固定壳(4)底端内侧中央位置固定连接有竖直设置的支撑杆(17),所述支撑杆(17)的顶端固定连接水平设置的电磁铁(12),所述电磁铁(12)的外侧固定连接线圈(13),所述固定壳(4)的底端内侧固定连接固定块(18),所述固定块(18)的内侧滑动连接金属杆(10),所述金属杆(10)的一端固定连接挡板(14),所述金属杆(10)的外侧设置弹簧(15),且弹簧(15)的左右两端分别与固定块(18)和挡板(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,其特征在于:所述固定壳(4)的底端内侧开设有第二限位孔(b),且第二限位孔(b)的个数总共有两个,且限位块(11)通过第二限位孔(b)贯穿固定壳(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,其特征在于:所述金属杆(10)的个数总共有两个,且对称分布在电磁铁(12)的左右两端,所述金属杆(10)的位置设置在电磁铁(12)的同一水平直线上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,其特征在于:所述收线轮(5)的位置设置在限位块(11)的正上方,所述绳索(9)与限位块(11)在同一竖直线内。

5. 根据权利要求1所述的一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,其特征在于:所述绳索(9)是由金属材质的铁丝铁链制成。

一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,具体为一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩。

背景技术

[0002] 灯罩,设在灯焰外围或灯泡上用以聚光或防风雨的罩儿,灯罩不仅仅是罩在灯上为了使光聚集在一起的作用,还可以防止触电,对保护眼睛也有作用,灯罩不仅仅是罩在灯上为了使光聚集在一起的作用,还可以防止触电,对保护眼睛也有作用,所以大多数灯上都会有灯罩,随着社会的发展,对灯罩的应用愈加广泛,因此,对一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩的需求日益增长。

[0003] 目前市场上出现的灯罩大多数结构简单,功能单一,当把灯与灯罩安装在高处后,不方便后期的拆卸更换,也不方便日常的清理,给使用者带来了很多的不便,而且一般的灯罩都是通过一条绳索挂在高处,使用久了绳索会出现老化的现象,也给使用者带来了安全的隐患,因此,针对上述问题提出一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,包括灯罩和连接杆,所述连接杆的底端固定连接有固定壳,所述固定壳的底端中央位置处固定连接有灯泡,所述固定壳顶端内侧中央位置处固定连接有竖直设置的固定杆,所述固定杆的底端固定连接有水平设置的双出轴电机,所述双出轴电机的左右两侧主轴末端外侧均固定连接有线轮,所述收线轮的外侧设置有绳索,所述绳索的底端固定连接有挂钩,所述挂钩的外侧设置有挂环,所述挂环的底端固定连接有竖直设置的限位块,所述限位块的底端固定连接有灯罩,所述限位块的顶端内侧开设有第一限位孔,所述固定壳底端内侧中央位置固定连接有竖直设置的支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接有水平设置的电磁铁,所述电磁铁的外侧固定连接有线圈,所述固定壳的底端内侧固定连接有固定块,所述固定块的内侧滑动连接有金属杆,所述金属杆的一端固定连接有挡板,所述金属杆的外侧设置有弹簧,且弹簧的左右两端分别与固定块和挡板固定连接。

[0007] 优选的,所述固定壳的底端内侧开设有第二限位孔,且第二限位孔的个数总共有两个,且限位块通过第二限位孔贯穿固定壳。

[0008] 优选的,所述金属杆的个数总共有两个,且对称分布在电磁铁的左右两端,所述金属杆的位置设置在电磁铁的同一直线上。

[0009] 优选的,所述收线轮的位置设置在限位块的正上方,所述绳索与限位块在同一直线内。

[0010] 优选的,所述绳索是由金属材质的铁丝铁链制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的电磁铁、线圈、金属杆、挡板、弹簧和支撑杆,可以通过电磁铁的作用对金属杆的位置进行改变,从而实现对限位块的约束与放下,防止灯罩在使用过程中由于绳索的老化出现掉落的情况,提高了使用的安全性;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的双出轴电机、收线轮、绳索、限位块、挂钩和挂环,可以通过双出轴电机的作用把高处的灯罩缓慢的放下,从而实现对灯罩的更换维修等,解决了高处的灯罩的不便于拆卸维修的问题,提高了灯罩的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1的A处结构示意图。

[0016] 图中:1-灯罩、2-灯泡、3-挂环、4-固定壳、5-收线轮、6-双出轴电机、7-连接杆、8-固定杆、9-绳索、10-金属杆、11-限位块、12-电磁铁、13-线圈、14-挡板、15-弹簧、16-挂钩、17-支撑杆、18-固定块、a-第一限位孔、b-第二限位孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种具有调节功能的可远程安装拆卸的灯罩,包括灯罩1和连接杆7,所述连接杆7的底端固定连接固定壳4,所述固定壳4的底端中央位置处固定连接灯泡2,所述固定壳4顶端内侧中央位置处固定连接有竖直设置的固定杆8,所述固定杆8的底端固定连接有水平设置的双出轴电机6,所述双出轴电机6的左右两侧主轴末端外侧均固定连接收线轮5,所述收线轮5的外侧设置有绳索9,所述绳索9的底端固定连接挂钩16,所述挂钩16的外侧设置有挂环3,所述挂环3的底端固定连接有竖直设置的限位块11,所述限位块11的底端固定连接灯罩1,所述限位块11的顶端内侧开设有第一限位孔a,所述固定壳4底端内侧中央位置固定连接有竖直设置的支撑杆17,所述支撑杆17的顶端固定连接有水平设置的电磁铁12,所述电磁铁12的外侧固定连接线圈13,所述固定壳4的底端内侧固定连接固定块18,所述固定块18的内侧滑动连接有金属杆10,所述金属杆10的一端固定连接挡板14,所述金属杆10的外侧设置有弹簧15,且弹簧15的左右两端分别与固定块18和挡板14固定连接。

[0020] 所述固定壳4的底端内侧开设有第二限位孔b,且第二限位孔b的个数总共有两个,且限位块11通过第二限位孔b贯穿固定壳4,可以让限位块11快速通过固定壳4,所述金属杆10的个数总共有两个,且对称分布在电磁铁12的左右两端,所述金属杆10的位置设置在电磁铁12的同一水平直线上,可以保证电磁铁12对金属杆10的磁力最大,所述收线轮5的位置设置在限位块11的正上方,所述绳索9与限位块11在同一竖直线内,可以保证通过绳索9拉动限位块11时不会出现歪斜的情况,确保工作的稳定性,所述绳索9是由金属材质的铁丝铁

链制成,可以保证绳索9在工作过程中出现拉断的情况,保证使用者的安全。

[0021] 所述双出轴电机6的型号为42BYG双出轴电机。

[0022] 工作流程:本实用新型中使用之前先通过外接电源供电,当需要对灯罩1放下进行更换维修或者进行清洗时,首先给线圈13通电,线圈13通电后电磁铁12会产生磁力,从而把挡板14和金属杆10往电磁铁12两端拉动,同时弹簧15会做相应的拉伸,直到金属杆10从第一限位孔a中取出,然后使双出轴电机6通过收线轮5的转动往下放绳索9和挂钩16,接着挂环3、限位块11和灯罩1便会随着绳索9慢慢往下降落,从而实现对灯罩1的安装拆卸。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

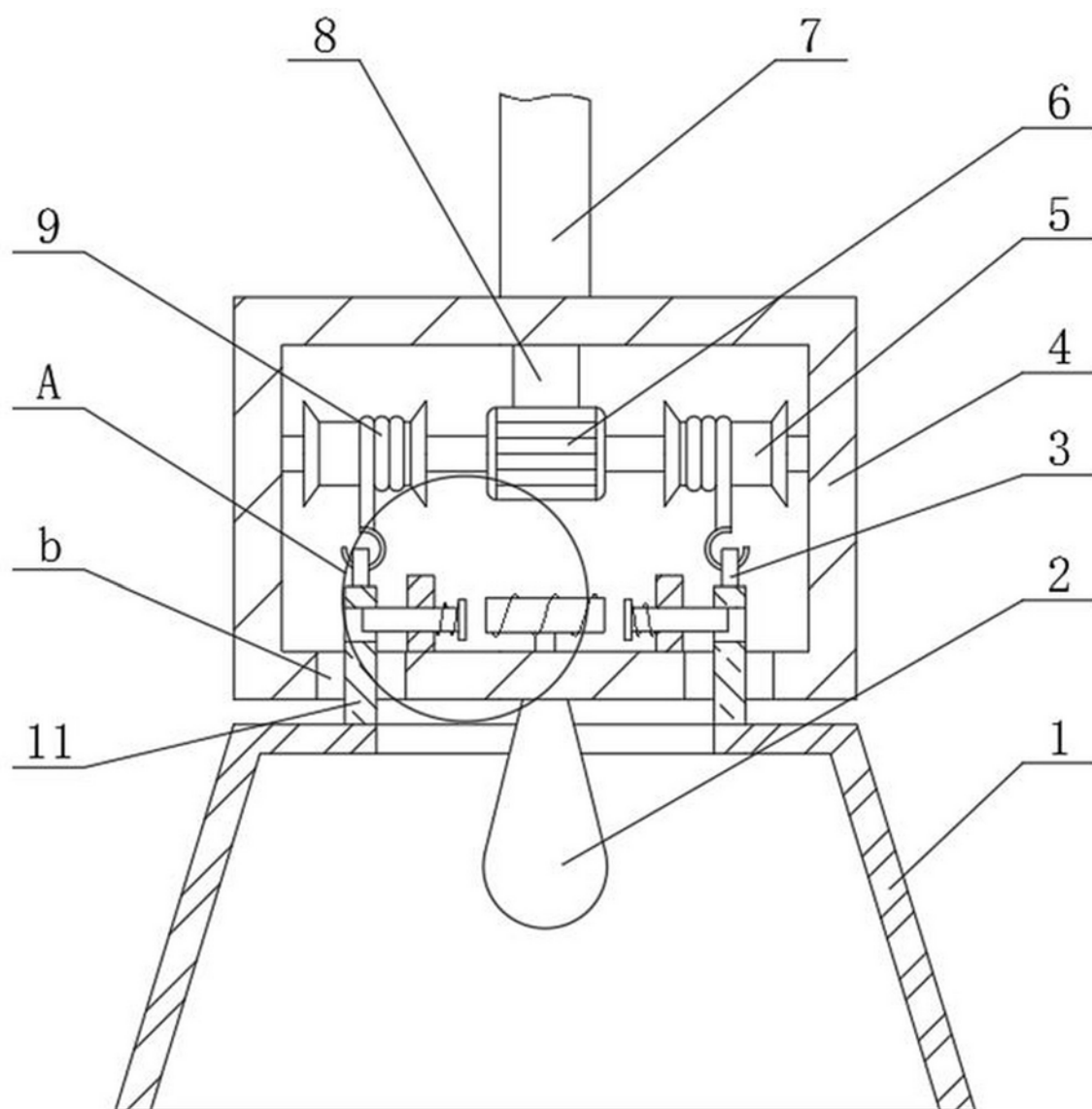


图1

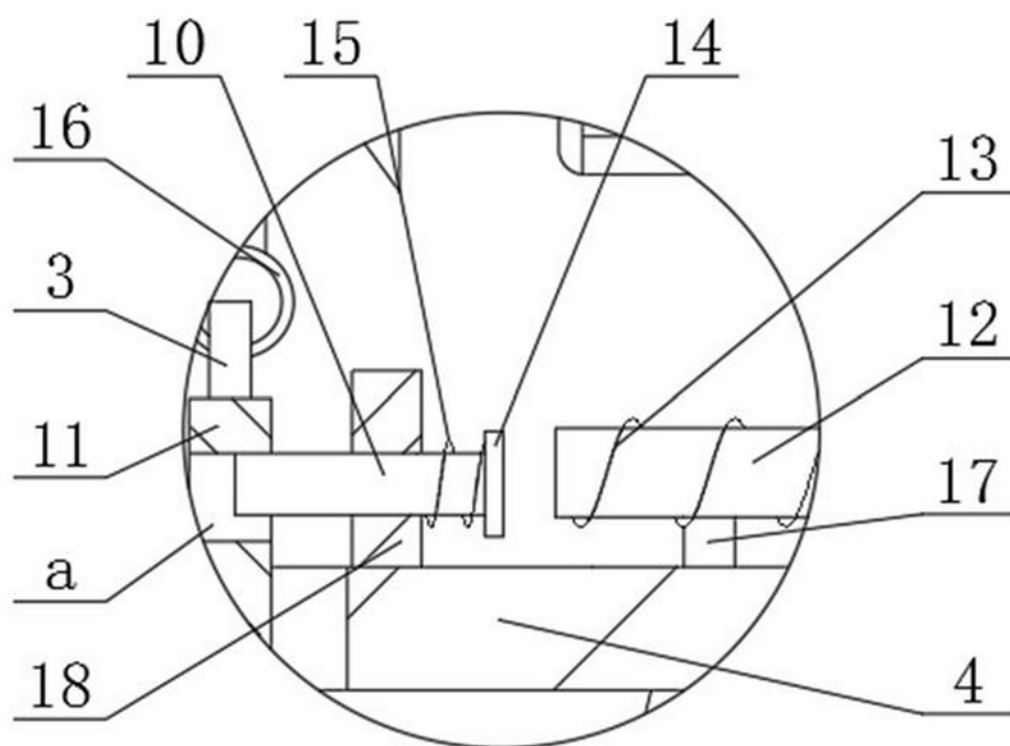


图2