



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204227365 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420780146. 8

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 丽水至临高科信息科技有限公司  
地址 323000 浙江省丽水市莲都区丽东新村  
21 幢 102 号一楼

(72) 发明人 雷炜

(51) Int. Cl.

F21V 21/22(2006. 01)

F21V 21/06(2006. 01)

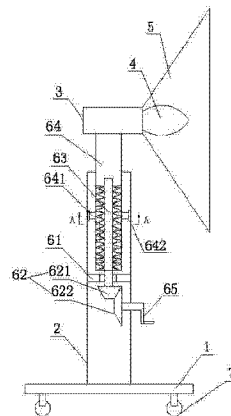
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种升降摄影灯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种升降摄影灯,包括底座、支架以及安装座,安装座上设置有灯体和灯罩,支架为中空的结构,该支架内设置有高度可调节装置,高度可调节装置包括固定板、斜齿轮副、丝杆以及套管,固定板设置在支架内,斜齿轮副的从动轮的输出轴与固定板可旋转连接,丝杆的底端与从动轮的输出轴连接,斜齿轮副的主动轮连接有摇杆,套管的内壁设置有内螺纹,丝杆的螺纹与套管的内螺纹配合连接,支架的底端与底座连接,套管的顶端与安装座连接,套管的外壁设置有凸缘,凸缘上设置有柱体,支架的内壁沿垂直方向设置有升降槽,柱体和升降槽配合连接。本实用新型具有升降功能,使用方便。



1. 一种升降摄影灯,包括底座、支架以及安装座,所述安装座上设置有灯体和灯罩,其特征在于:所述支架为中空的管体结构,该支架内设置有高度可调节装置,所述高度可调节装置包括固定板、斜齿轮副、丝杆以及套管,所述固定板设置在所述支架内,所述斜齿轮副的从动轮的输出轴与固定板可旋转连接,所述丝杆的底端与所述从动轮的输出轴连接,所述斜齿轮副的主动轮连接有摇杆,所述套管的内壁设置有内螺纹,所述丝杆的螺纹与所述套管的内螺纹配合连接,所述支架的底端与所述底座连接,所述套管的顶端与所述安装座连接,所述套管的外壁设置有凸缘,所述凸缘上设置有柱体,所述支架的内壁沿竖直方向设置有升降槽,所述柱体和升降槽配合连接。

2. 根据权利要求 1 所述的升降摄影灯,其特征在于:所述灯罩包括罩体以及四根支撑杆,所述罩体附着在所述支撑杆上。

3. 根据权利要求 1 所述的升降摄影灯,其特征在于:所述底座的底部设置有万向轮。

4. 根据权利要求 1 所述的升降摄影灯,其特征在于:所述柱体的数量为两个。

5. 根据权利要求 1 所述的升降摄影灯,其特征在于:所述升降槽的数量为两条。

## 一种升降摄影灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄影器材技术领域,具体讲是一种升降摄影灯。

### 背景技术

[0002] 摄影灯又称机头灯、采访灯、新闻灯,在数码摄像机上的作用如同闪光灯在数码相机中的作用一样。想拍表面黑暗的物体,一定要用到这些辅助光源,否则影响画面清晰度,靠后期处理是不可能改善地。市场上现有的摄影灯在使用时不能根据用户的需要来调节架体的高度,导致拍摄效果不佳。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种具有升降功能、使用方便的升降摄影灯。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种升降摄影灯,包括底座、支架以及安装座,所述安装座上设置有灯体和灯罩,其特征在于:所述支架为中空的管体结构,该支架内设置有高度可调节装置,所述高度可调节装置包括固定板、斜齿轮副、丝杆以及套管,所述固定板设置在所述支架内,所述斜齿轮副的从动轮的输出轴与固定板可旋转连接,所述丝杆的底端与所述从动轮的输出轴连接,所述斜齿轮副的主动轮连接有摇杆,所述套管的内壁设置有内螺纹,所述丝杆的螺纹与所述套管的内螺纹配合连接,所述支架的底端与所述底座连接,所述套管的顶端与所述安装座连接,所述套管的外壁设置有凸缘,所述凸缘上设置有柱体,所述支架的内壁沿竖直方向设置有升降槽,所述柱体和升降槽配合连接。

[0005] 优选地,上述的升降摄影灯,其中所述灯罩包括罩体以及四根支撑杆,所述罩体附着在所述支撑杆上。

[0006] 优选地,上述的升降摄影灯,其中所述底座的底部设置有万向轮。

[0007] 优选地,上述的升降摄影灯,其中所述柱体的数量为两个。

[0008] 优选地,上述的升降摄影灯,其中所述升降槽的数量为两条。

[0009] 本实用新型的技术效果主要体现在:摇动摇杆带动斜齿轮副转动,来带动丝杆旋转,由于柱体卡在升降槽内,从而阻止了套管与丝杆一起旋转,只能沿着升降槽上下移动,从而实现了升降功能,使用方便。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中的斜齿轮副的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型中的A-A向结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型中的灯罩的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步地讲述,以使本实用新型的技术方案更易于理解和掌握。

[0015] 如图 1、2、3 所示,一种升降摄影灯,包括底座 1、支架 2 以及安装座 3,安装座 3 上设置有灯体 4 和灯罩 5,支架 2 为中空的管体结构,支架 2 内设置有高度可调节装置,高度可调节装置包括固定板 61、斜齿轮副 62、丝杆 63 以及套管 64,固定板 61 设置在支架 2 内并靠近支架 2 的底端,斜齿轮副 62 的从动轮 621 的输出轴与固定板 61 通过轴承可旋转连接,丝杆 63 的底端与从动轮 621 的输出轴连接,斜齿轮副 62 的主动轮 622 连接有摇杆 65,套管 64 的内壁设置有内螺纹,丝杆 63 的螺纹与套管 64 的内螺纹配合连接,支架 2 的底端与底座 1 连接,套管 64 的顶端与安装座 3 连接,套管 64 的外壁设置有一圈凸缘 641,凸缘 641 上设置有两个柱体 642,支架 2 的内壁沿竖直方向设置有两条升降槽 21,柱体 642 和升降槽 21 配合连接。

[0016] 如图 4 所示,其中灯罩 5 包括罩体 51 以及四根支撑杆 52,罩体 51 附着在支撑杆 52 上,这样设计使得灯罩 5 更加牢固。

[0017] 底座 1 的底部设置有万向轮 7,使得移动起来较方便。

[0018] 使用时,摇动摇杆 65 带动主动轮 622 转动,从而带动从动轮 621 转动,从动轮 621 带动丝杆 63 旋转,由于柱体 642 卡在升降槽 21 内,从而阻止了套管 64 与丝杆 63 一起旋转,只能沿着升降槽 21 上下移动,从而实现了升降功能,使用方便。

[0019] 当然,以上所述仅本实用新型典型应用的示例性说明,通过对相同或相似技术特征的组合与替换,可以形成多种具体方案,这些方案均落在本实用新型的保护范围之内。

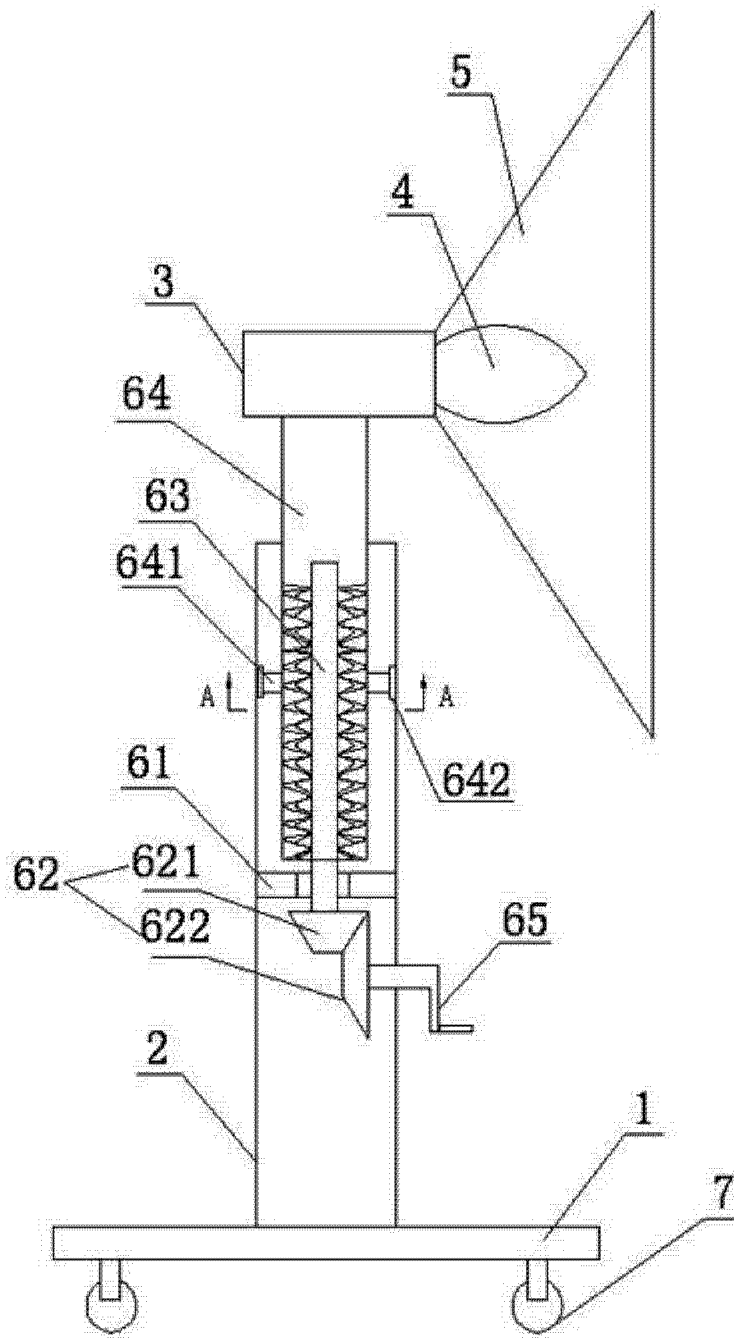


图 1

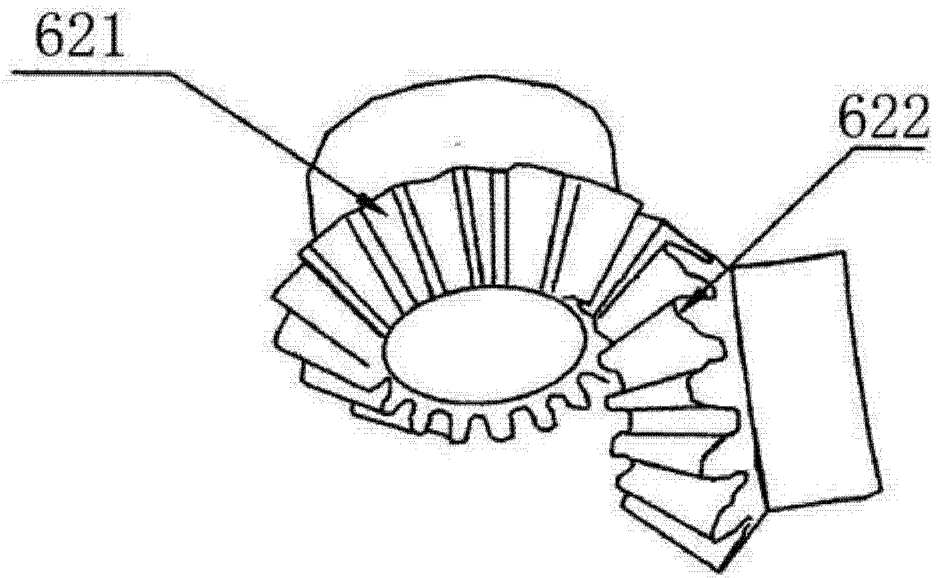


图 2

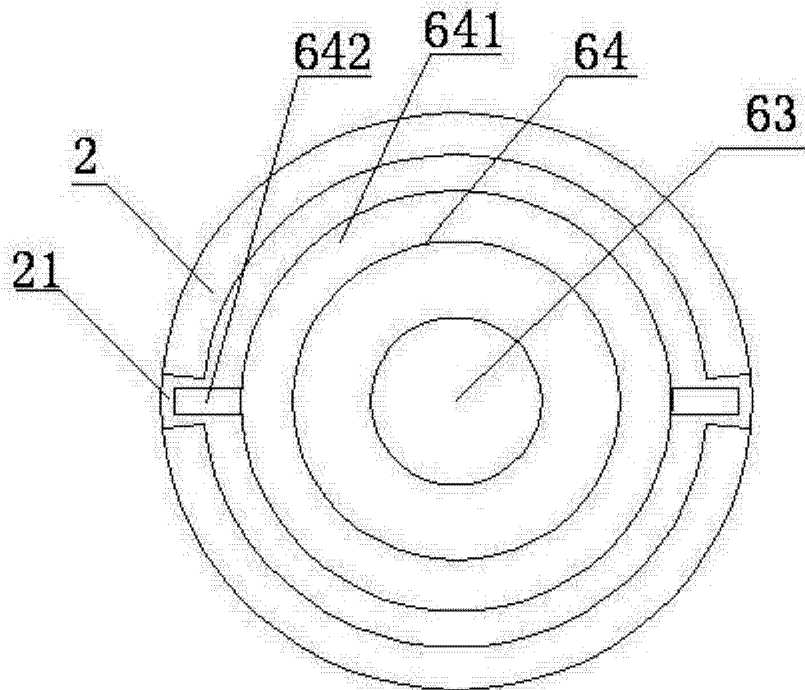


图 3

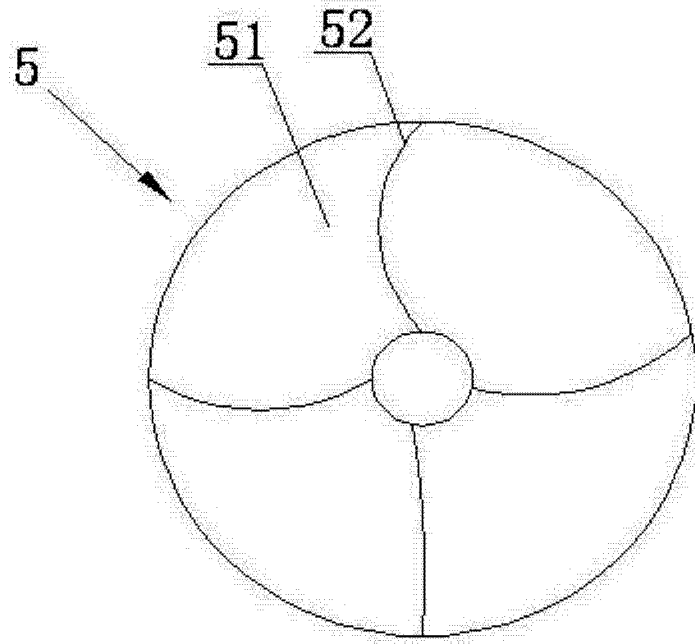


图 4