



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212456738 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021580325.9

(22) 申请日 2020.08.03

(73) 专利权人 天津科瑞盛科技有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区  
榕苑路4号天发科技园1号楼1门702单  
元

(72) 发明人 李小军

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 王勇

(51) Int.Cl.

F21V 21/14 (2006.01)

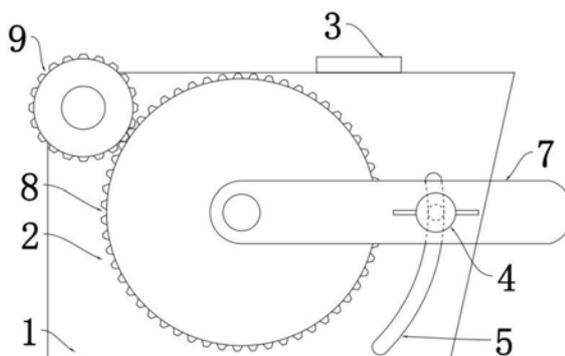
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手术麻醉灯架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术麻醉灯架,包括卡座、紧固螺栓、伸缩杆一、伸缩杆二、卡板、支撑板、固定板和伸缩驱动件,所述紧固螺栓设于卡座上,所述伸缩杆一固定端设于卡座上壁,所述固定板设于伸缩杆一上,所述支撑板设于伸缩杆一活动端,所述伸缩驱动件一端设于支撑板上,所述伸缩驱动件另一端可旋转贯穿固定板设于伸缩杆一两侧,所述伸缩杆二固定端设于支撑板上,支撑板对伸缩杆二进行支撑固定,所述卡板设于伸缩杆二活动端,本实用新型属于医用辅助器械技术领域,具体是指一种能够调节高度的手术麻醉灯架。



1. 一种手术麻醉灯架,其特征在于:包括箱体、驱动装置、灯座、锁止件、滑槽和翻盖,所述滑槽设于箱体侧壁上,所述驱动装置设于箱体侧壁上,所述锁止件贯穿滑槽和驱动装置设于箱体侧壁上,所述翻盖可旋转铰接设于箱体上壁,所述灯座设于翻盖上,所述翻盖与驱动装置相连。

2. 根据权利要求1所述的一种手术麻醉灯架,其特征在于:所述驱动装置包括推动杆、驱动齿轮和从动齿轮,所述驱动齿轮可旋转设于箱体侧壁上,所述推动杆设于驱动齿轮中心处,所述从动齿轮可旋转设于箱体与翻盖铰接处,所述从动齿轮与翻盖相连,所述从动齿轮与驱动齿轮相啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种手术麻醉灯架,其特征在于:所述锁止件包括导柱、滑道、垫片、套筒、固定垫片、弹簧和螺帽,所述滑道设于导柱端部,所述滑道可滑动卡接设于滑槽内,所述套筒可滑动套接设于导柱上,所述推动杆固接设于套筒上,所述垫片设于套筒侧壁上且靠近滑道,所述固定垫片设于套筒内的导柱上,所述弹簧设于套筒内,所述弹簧的端部分别设于固定垫片和套筒内壁上,所述导柱上设有螺纹,所述螺帽可拆卸旋转套接设于导柱另一端部上。

## 一种手术麻醉灯架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医用辅助器械技术领域,具体是指一种手术麻醉灯架。

### 背景技术

[0002] 麻醉是用药物或其他方法使患者整体或局部暂时失去感觉,以达到无痛的目的进行手术治疗。麻醉学是运用有关麻醉的基础理论、临床知识和技术以消除患者手术疼痛,保证患者安全,为手术创造良好条件的一门科学。现在,麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科,主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究,是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科。其中临床麻醉是现代麻醉学的主要部分。在麻醉手术中照明显得尤为重要,所以设计出一种手术麻醉灯架。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述现有难题,本实用新型提供了一种能够调节高度的手术麻醉灯架。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种手术麻醉灯架,包括箱体、驱动装置、灯座、锁止件、滑槽和翻盖,所述滑槽设于箱体侧壁上,所述驱动装置设于箱体侧壁上,箱体对驱动装置进行支撑,所述锁止件贯穿滑槽和驱动装置设于箱体侧壁上,锁止件对驱动装置进行固定,滑槽对锁止件进行限位,所述翻盖可旋转铰接设于箱体上壁,所述灯座设于翻盖上,翻盖对灯座进行支撑,灯座用于承接灯泡,所述翻盖与驱动装置相连,操作人员手握驱动装置对的翻盖进行旋转,翻盖带动灯座调整位置,当位置调整好后,锁止件对驱动装置进行固定。

[0005] 进一步地,所述驱动装置包括推动杆、驱动齿轮和从动齿轮,所述驱动齿轮可旋转设于箱体侧壁上,所述推动杆设于驱动齿轮中心处,所述从动齿轮可旋转设于箱体与翻盖铰接处,所述从动齿轮与翻盖相连,所述从动齿轮与驱动齿轮相啮合,操作人员手握推动杆进行推动,推动杆带动驱动齿轮旋转,驱动齿轮带动与之啮合的从动齿轮旋转,从动齿轮带动与之连接的翻盖旋转,翻盖以与箱体铰接处为旋转轴进行旋转,翻盖带动灯座调整位置。

[0006] 进一步地,所述锁止件包括导柱、滑道、垫片、套筒、固定垫片、弹簧和螺帽,所述滑道设于导柱端部,所述滑道可滑动卡接设于滑槽内,滑槽通过限位滑道达到限位导柱的作用,所述套筒可滑动套接设于导柱上,所述推动杆固接设于套筒上,所述垫片设于套筒侧壁上且靠近滑道,套筒推动垫片移动,垫片与箱体侧壁紧密贴合,所述固定垫片设于套筒内的导柱上,所述弹簧设于套筒内,所述弹簧的端部分别设于固定垫片和套筒内壁上,所述导柱上设有螺纹,所述螺帽可拆卸旋转套接设于导柱另一端部上,需要调整灯座位置时,使用者手握导柱,导柱通过滑道在滑槽内滑动,调整好位置后,使用者将螺帽通过螺纹套接在导柱上,旋拧螺帽,螺帽推动套筒沿导柱滑动,套筒推动弹簧进行压缩,并推动垫片移动,垫片与箱体侧壁紧密贴合对导柱进行固定,套筒带动推动杆进行固定,推动杆带动灯座固定。

[0007] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种手术麻醉灯架,推动

杆带动驱动齿轮旋转,驱动齿轮带动与之啮合的从动齿轮旋转,从动齿轮带动与之连接的翻盖旋转,翻盖以与箱体铰接处为旋转轴进行旋转,翻盖带动灯座调整位置,同时锁止件能够对调整好位置的推动杆进行固定。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种手术麻醉灯架的主视图;

[0009] 图2为本实用新型一种手术麻醉灯架的俯视图;

[0010] 图3为本实用新型一种手术麻醉灯架的锁止件的结构示意图。

[0011] 其中,1、箱体,2、驱动装置,3、灯座,4、锁止件,5、滑槽,6、翻盖,7、推动杆,8、驱动齿轮,9、从动齿轮,10、导柱,11、滑道,12、垫片,13、套筒,14、固定垫片,15、弹簧,16、螺帽。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0013] 结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0014] 如图1-3所示,本实用新型一种手术麻醉灯架,包括箱体1、驱动装置2、灯座3、锁止件4、滑槽5和翻盖6,所述滑槽5设于箱体1侧壁上,所述驱动装置2设于箱体1侧壁上,所述锁止件4贯穿滑槽5和驱动装置2设于箱体1侧壁上,所述翻盖6可旋转铰接设于箱体1上壁,所述灯座3设于翻盖6上,所述翻盖6与驱动装置2相连。

[0015] 所述驱动装置2包括推动杆7、驱动齿轮8和从动齿轮9,所述驱动齿轮8可旋转设于箱体1侧壁上,所述推动杆7设于驱动齿轮8中心处,所述从动齿轮9可旋转设于箱体1与翻盖6铰接处,所述从动齿轮9与翻盖6相连,所述从动齿轮9与驱动齿轮8相啮合。

[0016] 所述锁止件4包括导柱10、滑道11、垫片12、套筒13、固定垫片14、弹簧15和螺帽16,所述滑道11设于导柱10端部,所述滑道11可滑动卡接设于滑槽5内,所述套筒13可滑动套接设于导柱10上,所述推动杆7固接设于套筒13上,所述垫片12设于套筒13侧壁上且靠近滑道11,所述固定垫片14设于套筒13内的导柱10上,所述弹簧15设于套筒13内,所述弹簧15的端部分别设于固定垫片14和套筒13内壁上,所述导柱10上设有螺纹,所述螺帽16可拆卸旋转套接设于导柱10另一端部上。

[0017] 具体使用时,操作人员手握推动杆7进行推动,推动杆7带动驱动齿轮8旋转,驱动齿轮8带动与之啮合的从动齿轮9旋转,从动齿轮9带动与之连接的翻盖6旋转,翻盖6以与箱体1铰接处为旋转轴进行旋转,翻盖6带动灯座3调整位置,然后使用者手握导柱10,导柱10通过滑道11在滑槽5内滑动,调整好位置后,使用者将螺帽16通过螺纹套接在导柱10上,旋拧螺帽16,螺帽16推动套筒13沿导柱10滑动,套筒13推动弹簧15进行压缩,并推动垫片12移动,垫片12与箱体1侧壁紧密贴合对导柱10进行固定,套筒13带动推动杆7进行固定,推动杆7带动灯座3固定。

[0018] 操作人员手握推动杆进行推动,推动杆带动驱动齿轮旋转,驱动齿轮带动与之啮合的从动齿轮旋转,从动齿轮带动与之连接的翻盖旋转,翻盖以与箱体铰接处为旋转轴进行旋转,翻盖带动灯座调整位置,

[0019] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示

的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

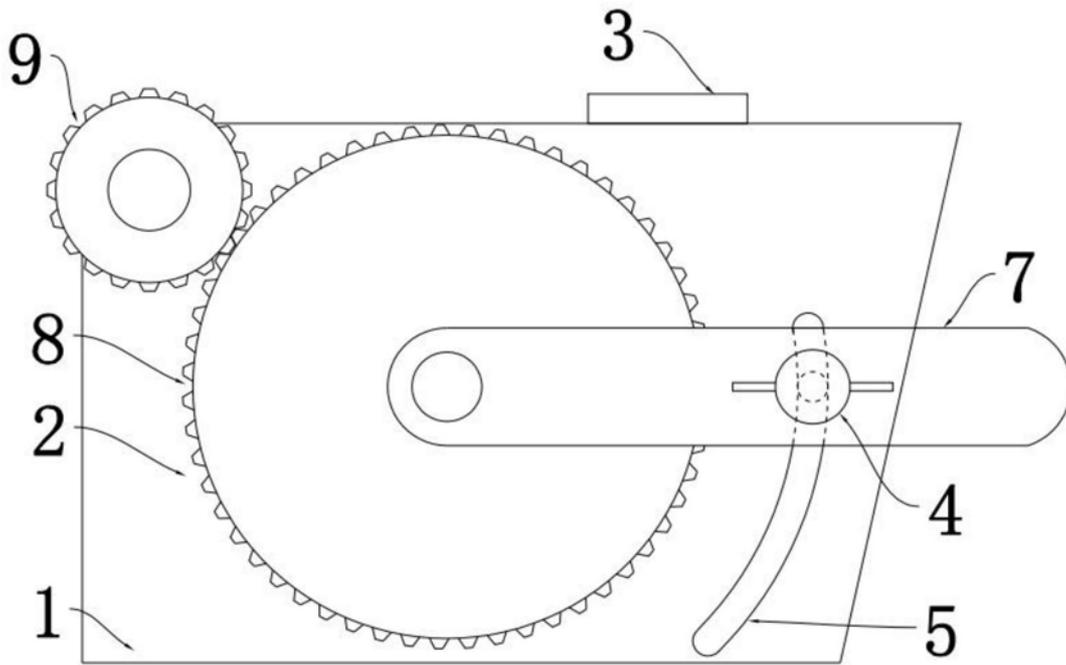


图1

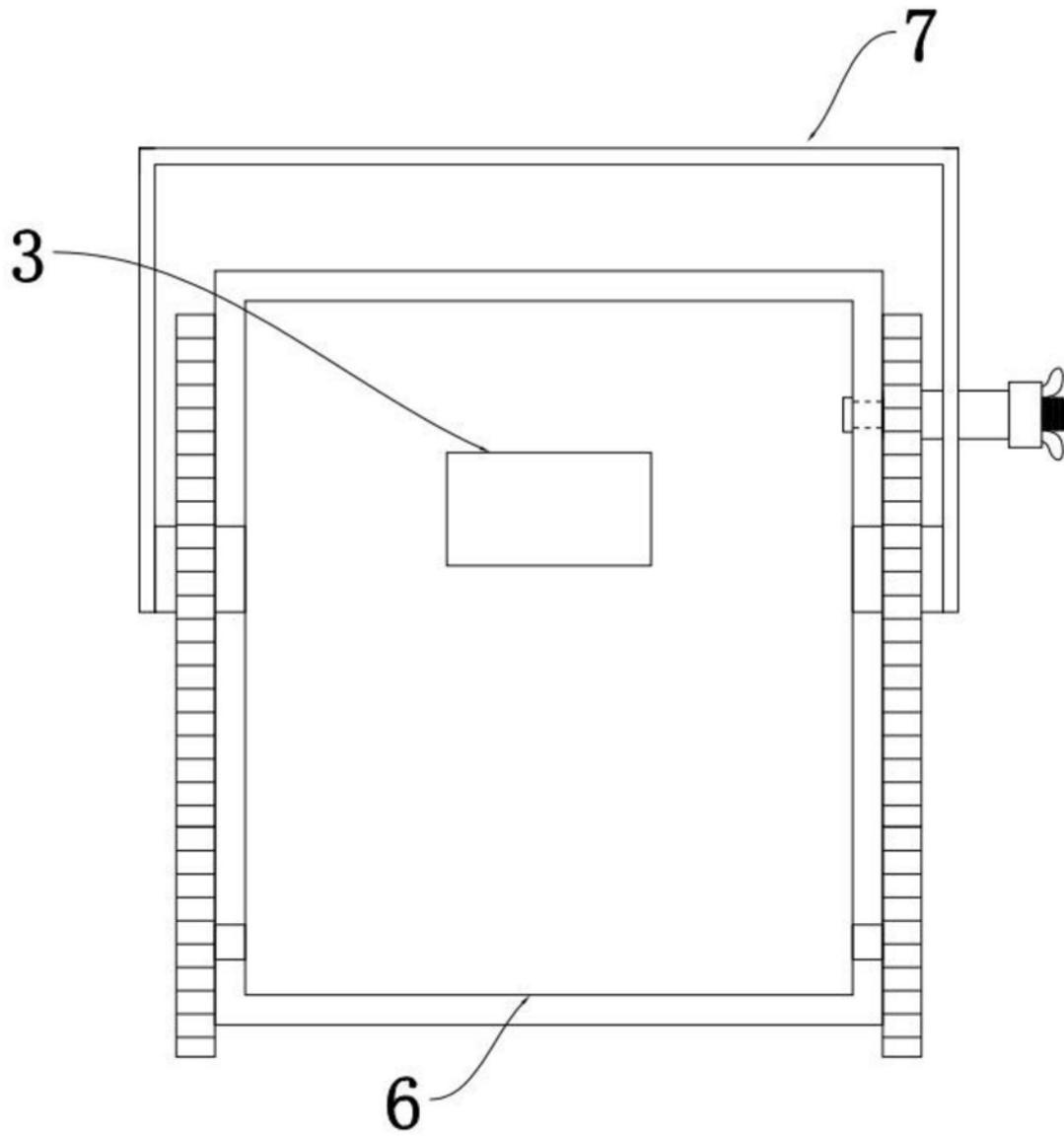


图2

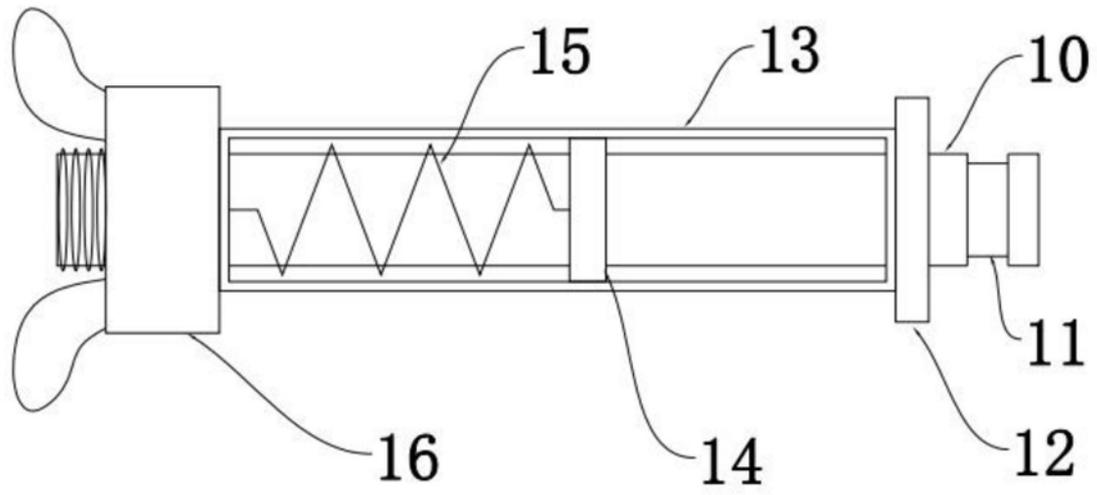


图3