



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210749809 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921397872.0

(22)申请日 2019.08.27

(73)专利权人 秦岭

地址 264200 山东省威海市环翠区和平路
70号

(72)发明人 秦岭 张忠伟

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A61F 9/00(2006.01)

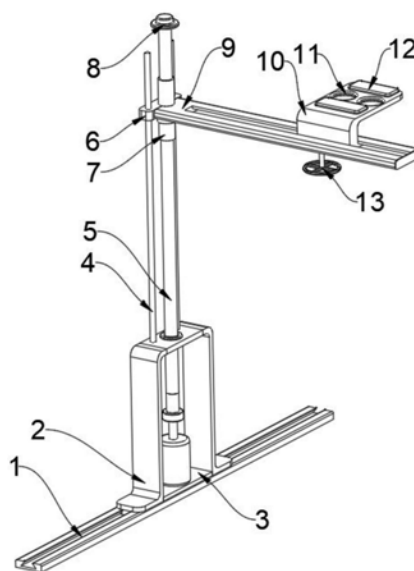
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型眼科手术架

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型眼科手术架,包括底部安装板,所述底部安装板的内侧安装有滑板,所述滑板的上端面安装有连接架,所述连接架的内侧安装有电机安装板,所述电机安装板的上端面安装有提升电机,所述提升电机的上端安装有螺杆,所述螺杆上端的外侧安装有顶部限位套,所述螺杆的两侧均安装有导向杆,所述导向杆的下端面安装有导柱限位板,所述导向杆上端的外侧安装有锁紧块,所述锁紧块的一侧安装有连接套,所述连接套下端的外侧安装有支撑套,所述连接套的一侧安装有连接板,所述连接板的下端面安装有旋转手柄。本实用新型通过根据使用需要进行调整,整体结构不依靠患者头部进行支撑,调节方便,操作简单。



1. 一种新型眼科手术架,包括底部安装板(1),其特征在于:所述底部安装板(1)的内侧安装有滑板(17),所述滑板(17)的上端面安装有连接架(2),所述连接架(2)的内侧安装有电机安装板(3),所述电机安装板(3)的上端面安装有提升电机(14),所述提升电机(14)的上端安装有螺杆(5),所述螺杆(5)上端的外侧安装有顶部限位套(8),所述螺杆(5)的两侧均安装有导向杆(4);

所述导向杆(4)的下端面安装有导柱限位板(15),所述导向杆(4)上端的外侧安装有锁紧块(6),所述锁紧块(6)的一侧安装有连接套(7),所述连接套(7)下端的外侧安装有支撑套(16),所述连接套(7)的一侧安装有连接板(9),所述连接板(9)的下端面安装有旋转手柄(13),所述连接板(9)的内侧安装有支撑架(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型眼科手术架,其特征在于:所述支撑架(10)的上端面安装有两个防滑垫(12),其中一个所述防滑垫(12)的一侧设置有两个定位安装孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型眼科手术架,其特征在于:所述底部安装板(1)的下端面设置有定位孔,所述底部安装板(1)的上端面设置有滑槽,所述滑板(17)设置在滑槽的内侧,所述连接架(2)与电机安装板(3)均通过螺钉连接固定在滑板(17)的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种新型眼科手术架,其特征在于:所述螺杆(5)与连接架(2)通过轴承连接,所述顶部限位套(8)通过螺纹连接固定在螺杆(5)上端的外侧。

5. 根据权利要求1所述的一种新型眼科手术架,其特征在于:所述导柱限位板(15)通过螺钉连接固定在导向杆(4)的下端面,所述锁紧块(6)的上端面设置有导向孔,所述导向杆(4)设置在导向孔的内侧,所述锁紧块(6)与连接板(9)通过螺钉连接固定,所述连接板(9)的内侧设置有导向槽,所述支撑架(10)的下端设置在导向槽的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种新型眼科手术架,其特征在于:所述连接套(7)的内侧设置有螺纹,所述螺杆(5)与连接套(7)通过螺纹连接,所述支撑套(16)通过螺纹连接固定在支撑套(16)的外侧。

一种新型眼科手术架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼科手术技术领域,具体为一种新型眼科手术架。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们的用眼过度,使得眼部疾病越来越多,眼科是研究发生在视觉系统,包括眼球及与其相关联的组织有关疾病的学科,眼科一般研究玻璃体、视网膜疾病,眼视光学,青光眼和视神经病变,白内障等多种眼科疾病,对于眼部的手术是需要设备进行调整以适应不同人群的面部位置。

[0003] 但是,现有的眼科手术架通过面部进行支撑,使得面部受到压迫,对患者造成负担;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种新型眼科手术架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型眼科手术架,以解决上述背景技术中提出的现有的眼科手术架通过面部进行支撑,使得面部受到压迫,对患者造成负担等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型眼科手术架,包括底部安装板,所述底部安装板的内侧安装有滑板,所述滑板的上端面安装有连接架,所述连接架的内侧安装有电机安装板,所述电机安装板的上端面安装有提升电机,所述提升电机的上端安装有螺杆,所述螺杆上端的外侧安装有顶部限位套,所述螺杆的两侧均安装有导向杆;

[0006] 所述导向杆的下端面安装有导柱限位板,所述导向杆上端的外侧安装有锁紧块,所述锁紧块的一侧安装有连接套,所述连接套下端的外侧安装有支撑套,所述连接套的一侧安装有连接板,所述连接板的下端面安装有旋转手柄,所述连接板的内侧安装有支撑架。

[0007] 采用上述技术方案,根据使用需要进行调整,整体结构不依靠患者头部进行支撑,调节方便,操作简单。

[0008] 优选的,所述支撑架的上端面安装有两个防滑垫,其中一个所述防滑垫的一侧设置有两个定位安装孔。

[0009] 采用上述技术方案,可在定位安装孔的内侧设置手术放大镜和操作工具,便于手部放置在防滑垫的上端面进行操作。

[0010] 优选的,所述底部安装板的下端面设置有定位孔,所述底部安装板的上端面设置有滑槽,所述滑板设置在滑槽的内侧,所述连接架与电机安装板均通过螺钉连接固定在滑板的上端面。

[0011] 采用上述技术方案,连接架可通过滑板在滑槽的内侧进行移动,方便整体滑动。

[0012] 优选的,所述螺杆与连接架通过轴承连接,所述顶部限位套通过螺纹连接固定在螺杆上端的外侧。

[0013] 采用上述技术方案,顶部限位套起到对连接板的限位作用,使得螺杆在旋转时,连接板不会发生脱落。

[0014] 优选的,所述导柱限位板通过螺钉连接固定在导向杆的下端面,所述锁紧块的上

端面设置有导向孔,所述导向杆设置在导向孔的内侧,所述锁紧块与连接板通过螺钉连接固定,所述连接板的内侧设置有导向槽,所述支撑架的下端设置在导向槽的内侧。

[0015] 采用上述技术方案,可根据使用需要对支撑架的位置进行任意调整。

[0016] 优选的,所述连接套的内侧设置有螺纹,所述螺杆与连接套通过螺纹连接,所述支撑套通过螺纹连接固定在支撑套的外侧。

[0017] 采用上述技术方案,连接套起到连接作用,使得在螺杆旋转能够带动连接板进行高度调节。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型通过根据使用需要对底部安装板的位置进行定位使得整体可进行滑动,便于在手术时能够调节,使得提升电机带动螺杆进行旋转,连接套在竖直方向上进行调整,进而带动连接板进行移动,导向杆起到对连接板支撑和导向的作用;

[0020] 2、本实用新型通过旋转手柄对支撑架起到锁紧作用,整体可对支撑架进行自由调整,可在定位安装孔的内侧设置手术放大镜和操作工具,便于手部放置在防滑垫的上端面进行操作,整体结构不依靠患者头部进行支撑,调节方便,操作简单。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型整体的侧视图;

[0023] 图3为本实用新型整体的局部剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、底部安装板;2、连接架;3、电机安装板;4、导向杆;5、螺杆;6、锁紧块;7、连接套;8、顶部限位套;9、连接板;10、支撑架;11、定位安装孔;12、防滑垫;13、旋转手柄;14、提升电机;15、导柱限位板;16、支撑套;17、滑板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种新型眼科手术架,包括底部安装板1,底部安装板1的内侧安装有滑板17,滑板17的上端面安装有连接架2,连接架2的内侧安装有电机安装板3,电机安装板3的上端面安装有提升电机14,提升电机14的上端安装有螺杆5,螺杆5上端的外侧安装有顶部限位套8,螺杆5的两侧均安装有导向杆4;

[0027] 导向杆4的下端面安装有导柱限位板15,导向杆4上端的外侧安装有锁紧块6,锁紧块6的一侧安装有连接套7,连接套7的内侧设置有螺纹,螺杆5与连接套7通过螺纹连接,连接套7起到连接作用,连接套7下端的外侧安装有支撑套16,连接套7的一侧安装有连接板9,连接板9的下端面安装有旋转手柄13,连接板9的内侧安装有支撑架10,连接板9的内侧设置有导向槽,支撑架10的下端设置在导向槽的内侧,根据使用需要进行调整,整体结构不依靠患者头部进行支撑,调节方便,操作简单。

[0028] 具体的,如图1和图2所示,支撑架10的上端面安装有两个防滑垫12,其中一个防滑垫12的一侧设置有两个定位安装孔11。

[0029] 通过采用上述技术方案,可在定位安装孔11的内侧设置手术放大镜和操作工具,便于手部放置在防滑垫12的上端面进行操作。

[0030] 具体的,如图1、图2和图3所示,底部安装板1的下端面设置有定位孔,底部安装板1的上端面设置有滑槽,滑板17设置在滑槽的内侧,连接架2与电机安装板3均通过螺钉连接固定在滑板17的上端面。

[0031] 通过采用上述技术方案,连接架2可通过滑板17在滑槽的内侧进行移动,方便整体滑动。

[0032] 具体的,如图1、图2和图3所示,螺杆5与连接架2通过轴承连接,顶部限位套8通过螺纹连接固定在螺杆5上端的外侧。

[0033] 通过采用上述技术方案,顶部限位套8起到对连接板9的限位作用,使得螺杆5在旋转时,连接板9不会发生脱落。

[0034] 具体的,如图1、图2和图3所示,导柱限位板15通过螺钉连接固定在导向杆4的下端面,锁紧块6的上端面设置有导向孔,导向杆4设置在导向孔的内侧,锁紧块6与连接板9通过螺钉连接固定,连接板9的内侧设置有导向槽,支撑架10的下端设置在导向槽的内侧。

[0035] 通过采用上述技术方案,可根据使用需要对支撑架10的位置进行任意调整。

[0036] 具体的,如图1和图3所示,连接套7的内侧设置有螺纹,螺杆5与连接套7通过螺纹连接,支撑套16通过螺纹连接固定在支撑套16的外侧。

[0037] 通过采用上述技术方案,连接套7起到连接作用,使得在螺杆5旋转能够带动连接板9进行高度调节。

[0038] 工作原理:使用时,检查各零件的功能是否完好,根据使用需要对底部安装板1的位置进行定位,在底部安装板1的上端面设置有滑槽,在滑槽的内侧设置有滑板17,使得整体可进行滑动,便于在手术时能够调节,接通电源,启动提升电机14,使得提升电机14带动螺杆5进行旋转,螺杆5与连接架2通过轴承连接,螺杆5与连接套7通过螺纹连接,使得连接套7在竖直方向上进行调整,进而带动连接板9进行移动,锁紧块6与连接板9通过螺钉连接固定,使得导向杆4设置在锁紧块6的内侧起到对连接板9支撑和导向的作用,支撑架10的下端设置在连接板9的内侧,旋转手柄13对支撑架10起到锁紧作用,整体可对支撑架10进行自由调整,在支撑架10的上端面设置有两个定位安装孔11,可在定位安装孔11的内侧设置手术放大镜和操作工具,便于手部放置在防滑垫12的上端面进行操作,整体结构不依靠患者头部进行支撑,调节方便,操作简单。

[0039] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

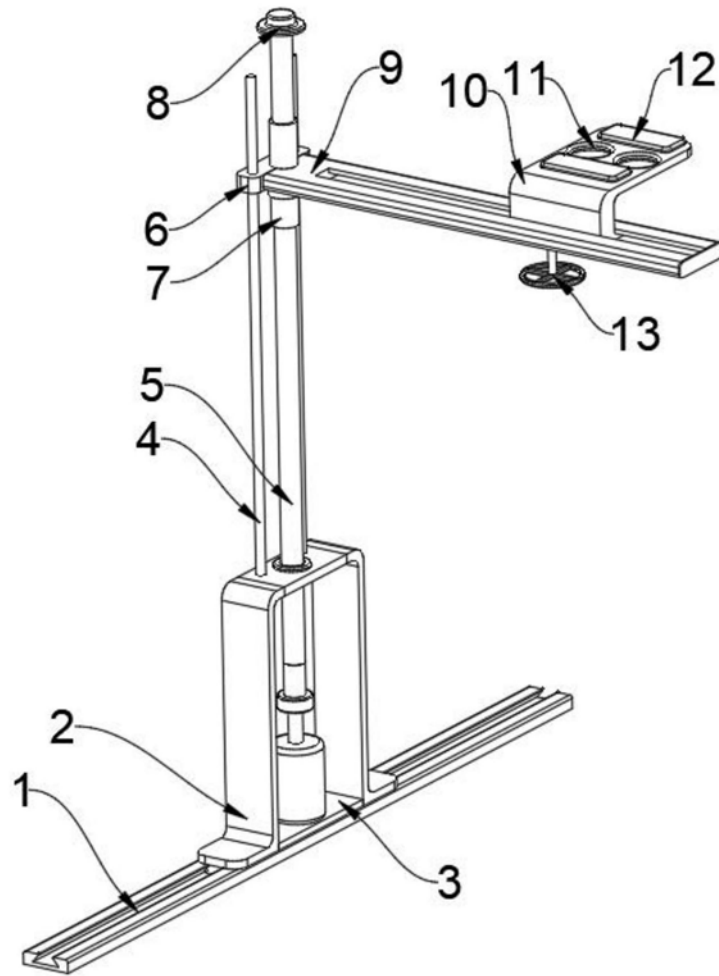


图1

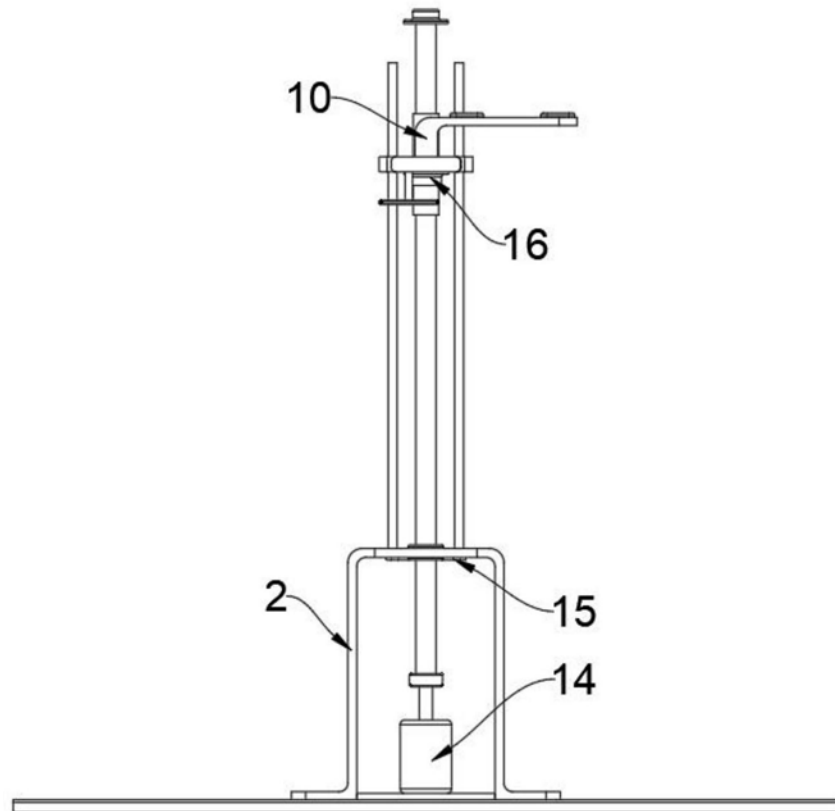


图2

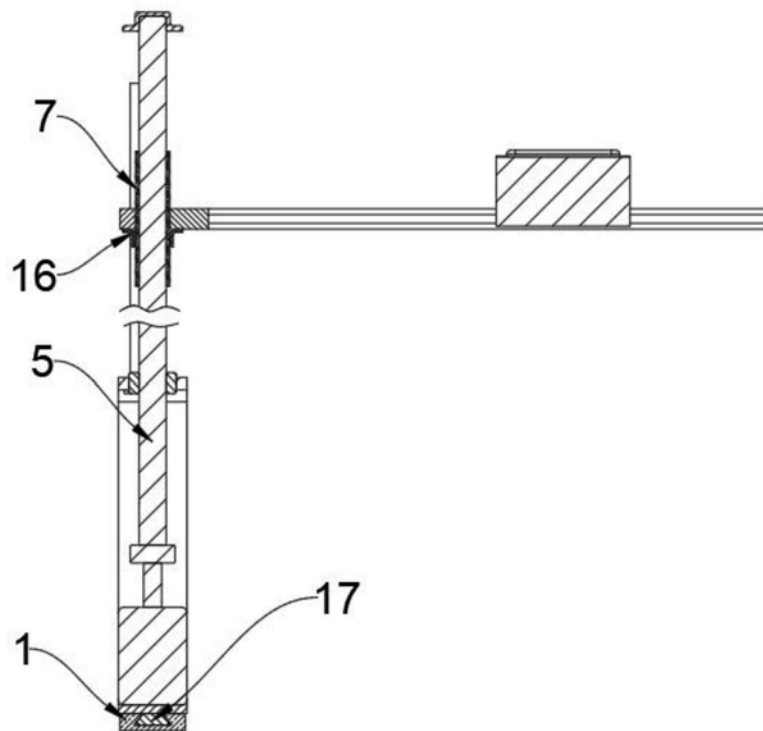


图3