



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205434247 U

(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620153535.7

(22)申请日 2016.03.01

(73)专利权人 邱四可

地址 277500 山东省枣庄市滕州市杏坦路
177号

专利权人 刘艳平

(72)发明人 邱四可 刘艳平

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

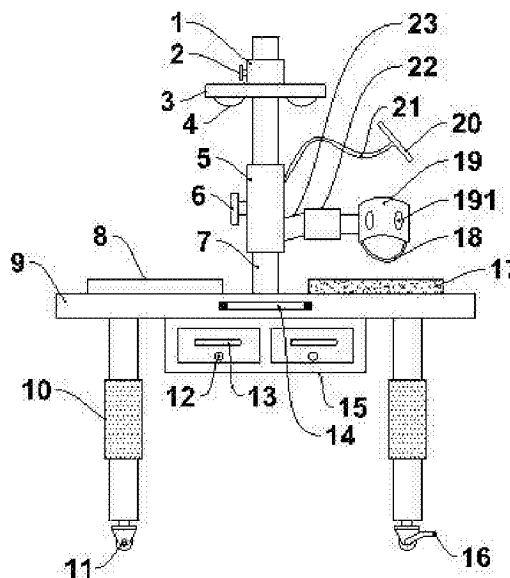
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种眼科手术用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科手术用支架,包括立杆、底板座和支撑腿,所述底板座的顶部左右两侧分别设有托盘和缓冲橡胶垫板,底板座的顶部中间位置竖直设有立杆,立杆上从上到下分别滑动设有第一套筒和第二套筒,第一套筒的底端固定有安装板,安装板的底部外圈均匀设有多个无影灯,第二套筒的一侧从上到下分别设有挠性管和弹力臂,挠性管的另一端连接有摄像头套管,弹力臂的前端设有伸缩杆,伸缩杆的前端设有弧形撑板,弧形撑板的两端设有弹力套,底板座的底部外圈还设有多个支撑腿,各个支撑腿的底端均固定有万向轮。本实用新型灵活稳定,结构紧凑,操作简单,使用安全,提升患者的舒适度,减轻了医务人员的工作难度。



1. 一种眼科手术用支架,包括立杆、底板座、支撑腿、万向轮和储物柜,其特征在于,所述底板座的顶部左右两侧分别设有托盘和缓冲橡胶垫板,托盘的前后两侧分别设有器械槽和污物槽,所述底板座的顶部中间位置竖直设有立杆,立杆上从上到下分别滑动设有第一套筒和第二套筒,所述第一套筒上设有第一调节旋钮,第一套筒的底端固定有安装板,所述安装板的底部外圈均匀设有多个无影灯,所述第二套筒的一侧设有第二调节旋钮,第二套筒的另一侧从上到下分别设有挠性管和弹力臂,所述挠性管的另一端连接有摄像头套管,所述弹力臂的前端设有伸缩杆,伸缩杆的前端设有弧形撑板,弧形撑板的两端设有弹力套,所述底板座的底部中间位置设有多个储物柜,所述底板座的底部外圈还设有多个支撑腿,各个支撑腿的底端均固定有万向轮,且其中一个万向轮上设有脚刹。

2. 根据权利要求1所述的眼科手术用支架,其特征在于,所述安装板为圆环状结构,且安装板与立杆为滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的眼科手术用支架,其特征在于,所述弧形撑板的中段还设有多个透气孔。

4. 根据权利要求1所述的眼科手术用支架,其特征在于,所述支撑腿包括上内杆、调节套和下内杆,上内杆的上端固定于底板座上,下内杆的下端设有万向轮,上内杆的下端和下内杆的上端均螺纹连接于调节套上,且调节套的外圈设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的眼科手术用支架,其特征在于,所述储物柜上分别设有密码锁和把手。

6. 根据权利要求1所述的眼科手术用支架,其特征在于,所述底板座的侧面还设有水平仪。

一种眼科手术用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体是一种眼科手术用支架。

背景技术

[0002] 眼科的全称是“眼病专科”,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。常见的眼科疾病有:中心浆液性视网膜病变、干眼症、交感性眼炎、夜盲症、失明、弱视、散光、沙眼、白内障、糖尿病视网膜病变、结膜炎、老花眼、色盲、虹膜异色症、视网膜色素变性、视网膜中央动脉阻塞、视网膜脱落、近视、远视、针眼、雪盲症、霰粒肿、青光眼、飞蚊症等。临床上在给病人进行眼部手术时,需要用到手术支架,但现有的装置使用调节不方便,功能单一,占用空间较大,患者舒适度不佳,操作十分麻烦、费时费力,且不利于手术观察,给医务人员增加了工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种眼科手术用支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种眼科手术用支架,包括立杆、底板座、支撑腿、万向轮和储物柜,所述底板座的顶部左右两侧分别设有托盘和缓冲橡胶垫板,托盘的前后两侧分别设有器械槽和污物槽,所述底板座的顶部中间位置竖直设有立杆,立杆上从上到下分别滑动设有第一套筒和第二套筒,所述第一套筒上设有第一调节旋钮,第一套筒的底端固定有安装板,所述安装板的底部外圈均匀设有多个无影灯,所述第二套筒的一侧设有第二调节旋钮,第二套筒的另一侧从上到下分别设有挠性管和弹力臂,所述挠性管的另一端连接有摄像头套管,所述弹力臂的前端设有伸缩杆,伸缩杆的前端设有弧形撑板,弧形撑板的两端设有弹力套,所述底板座的底部中间位置设有多个储物柜,所述底板座的底部外圈还设有多个支撑腿,各个支撑腿的底端均固定有万向轮,且其中一个万向轮上设有脚刹。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装板为圆环状结构,且安装板与立杆为滑动连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述弧形撑板的中段还设有多个透气孔。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑腿包括上内杆、调节套和下内杆,上内杆的上端固定于底板座上,下内杆的下端设有万向轮,上内杆的下端和下内杆的上端均螺纹连接于调节套上,且调节套的外圈设有防滑纹。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述储物柜上分别设有密码锁和把手。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述底板座的侧面还设有水平仪。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置灵活稳定,高度调节快捷方便,调节套上设有防滑纹,便于医护人员操作,通过托盘可放置污物和器械,通过缓冲橡胶垫板便于患者头部放置,舒适度较高,通过第二调节旋钮可对第二套筒的高度进行调控,调

节弹力臂,伸缩杆伸展将弧形撑板置于病人口鼻部并用弹力套固定,便于医生进行手术作业,且通过透气孔提升患者的舒适度,通过在任意移动的摄像头套管内装入摄像头,根据输入到显示屏的图像进行手术,有效提升手术精准性,通过第一调节旋钮可对第一套筒和安装板的高度进行调控,进而对无影灯的光照进行调控,以适应不同的手术需要,通过储物柜可储放相关医疗物品,通过密码锁提升储物柜的安全性。综上所述,该装置灵活稳定,高度调节方便快捷,结构紧凑,操作简单,使用安全,在给病人进行眼部手术时能够节约手术空间,提升患者的舒适度,减轻了医务人员的工作难度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型中托盘的俯视结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中支撑腿的结构示意图。

[0015] 图中:1-第一套筒,2-第一调节旋钮,3-安装板,4-无影灯,5-第二套筒,6-第二调节旋钮,7-立杆,8-托盘,81-污物槽,82-器械槽,9-底板座,10-支撑腿,101-上内杆,102-调节套,103-下内杆,11-万向轮,12-密码锁,13-把手,14-水平仪,15-储物柜,16-脚刹,17-缓冲橡胶垫板,18-弹力套,19-弧形撑板,191-透气孔,20-摄像头套管,21-挠性管,22-伸缩杆,23-弹力臂。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种眼科手术用支架,包括立杆7、底板座9、支撑腿10、万向轮11和储物柜15,所述底板座9的顶部左右两侧分别设有托盘8和缓冲橡胶垫板17,托盘8的前后两侧分别设有器械槽82和污物槽81,通过托盘8可放置污物和器械,通过缓冲橡胶垫板17便于患者头部放置,舒适度较高,所述底板座9的顶部中间位置竖直设有立杆7,立杆7上从上到下分别滑动设有第一套筒1和第二套筒5,所述第一套筒1上设有第一调节旋钮2,第一套筒1的底端固定有安装板3,安装板3为圆环状结构,且安装板3与立杆7为滑动连接,所述安装板3的底部外圈均匀设有多个无影灯4,通过设置无影灯4便于对手术照明,所述第二套筒5的一侧设有第二调节旋钮6,第二套筒5的另一侧从上到下分别设有挠性管21和弹力臂23,所述挠性管21的另一端连接有摄像头套管20,通过在任意移动的摄像头套管20内装入摄像头,根据输入到显示屏的图像进行手术,有效提升手术精准性,所述弹力臂23的前端设有伸缩杆22,伸缩杆22的前端设有弧形撑板19,弧形撑板19的两端设有弹力套18,弧形撑板19的中段还设有多个透气孔191,手术时,调节弹力臂23,伸缩杆22伸展将弧形撑板19置于病人口鼻部并用弹力套18固定,便于医生进行手术作业。

[0018] 所述底板座9底部中间位置设有多个储物柜15,储物柜15上分别设有密码锁12和把手13,通过把手13便于对储物柜15进行开闭,通过密码锁12提升储物柜15的安全性,所述底板座9的底部外圈还设有多个支撑腿10,各个支撑腿10的底端均固定有万向轮11,且其中

一个万向轮11上设有脚刹16,所述支撑腿10包括上内杆101、调节套102和下内杆103,所述上内杆101的上端固定于底板座9上,下内杆103的下端设有万向轮11,上内杆101的下端和下内杆103的上端均螺纹连接于调节套102上,且调节套102的外圈设有防滑纹,通过对调节套102进行旋转,可调节支撑腿10的长度,进而对底板座9的水平高度调节,以适应不同床铺的高度需要。

[0019] 所述底板座9的侧面还设有水平仪14,在通过支撑腿10对底板座9的水平高度进行调节时,可利用水平仪14对底板座9进行水平度观察,提升调节效率。

[0020] 本实用新型的工作原理是:通过万向轮11和脚刹16配合,可将装置移动固定于手术床旁边,且通过支撑腿10可调节底板座9的高度与手术床的高度齐平,调节套102上设有防滑纹,便于医护人员操作,且通过水平仪14与支撑腿10配合,可快速的对底板座9进行调节,通过托盘8可放置污物和器械,通过缓冲橡胶垫板17便于患者头部放置,舒适度较高,通过第二调节旋钮6可对第二套筒5的高度进行调控,调节弹力臂23,伸缩杆22伸展将弧形撑板19置于病人口鼻部并用弹力套18固定,便于医生进行手术作业,且通过透气孔191提升患者的舒适度,通过在任意移动的摄像头套管20内装入摄像头,根据输入到显示屏的图像进行手术,有效提升手术精准性,通过第一调节旋钮2可对第一套筒1和安装板3的高度进行调控,进而对无影灯4的光照进行调控,以适应不同的手术需要,此外,通过储物柜15可储放相关医疗物品,通过把手13便于对储物柜15进行开闭,通过密码锁12提升储物柜15的安全性。

[0021] 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。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

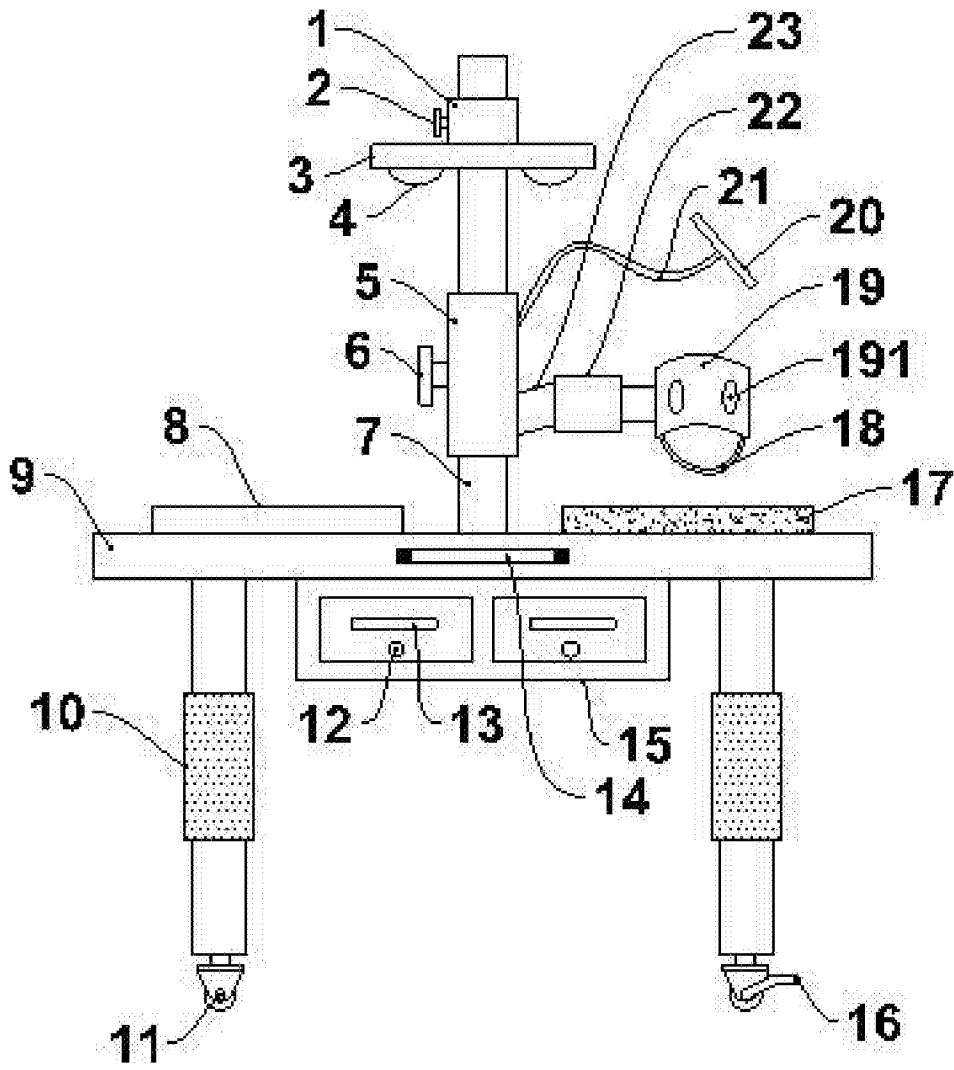


图1

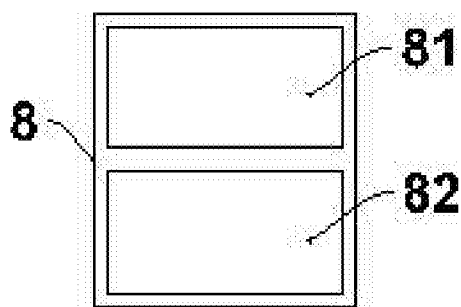


图2

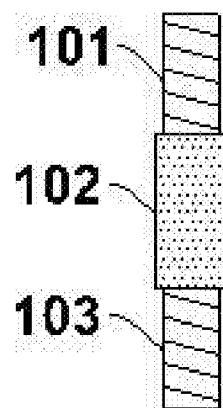


图3