



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218607239 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222154266.4

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 天津市泌尿外科研究所
地址 300211 天津市河西区平江道23号

(72) 发明人 姜行康 郭姍琦 田晶 刘冉录
徐勇

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

专利代理师 韩帅

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 50/22 (2016.01)

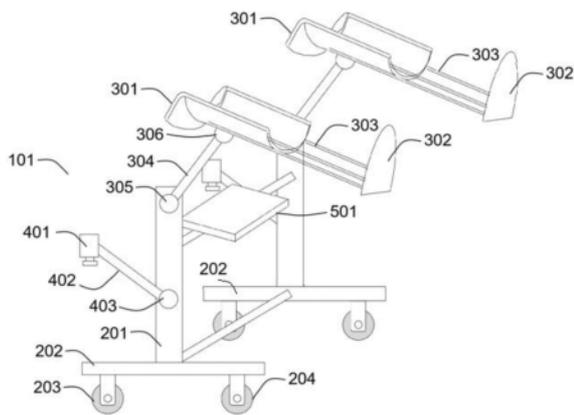
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可移动式截石位手术支架的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可移动式截石位手术支架的装置,所述装置包括可移动式底座机构、腿部支撑机构和固定臂;所述可移动式底座机构包括对称设置在底座上的支撑杆,所述底座下面设置有滑轮;所述固定臂包括固定组件、第一可伸缩连接杆和可锁紧连接球;所述腿部支撑机构包括小腿托和脚托、可伸缩套杆、第二可伸缩连接杆、第一调节旋钮、第二调节旋钮;其中:所述第一可伸缩连接杆一端与所述固定组件连接,其另一端通过可锁紧连接球与所述支撑杆连接;所述小腿托依次通过第二调节钮、第二可伸缩连接杆和第一调节旋钮与所述支撑杆连接;所述小腿托通过可伸缩套杆与所述脚托连接;该装置解决了现有截石位腿部支撑机构需反复拆卸以及患者腿部的搬运问题。



1. 一种可移动式截石位手术支架的装置,所述装置由本体构成;其特征在于:所述装置包括可移动式底座机构、腿部支撑机构和固定臂;

所述可移动式底座包括对称设置在底座上的支撑杆,所述底座下面设置有滑轮;

所述固定臂包括固定组件、第一可伸缩连接杆和可锁紧连接球;

所述腿部支撑机构包括小腿托和脚托、可伸缩套杆、第二可伸缩连接杆、第一调节旋钮、第二调节旋钮;其中:

所述第一可伸缩连接杆一端与所述固定组件连接,其另一端通过可锁紧连接球与所述支撑杆连接;所述小腿托依次通过第二调节钮、第二可伸缩连接杆和第一调节旋钮与所述支撑杆连接;所述小腿托通过可伸缩套杆与所述脚托连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可移动式截石位手术支架的装置,其特征在于:所述滑轮为万向脚轮;所述底座为工字型结构;所述万向脚轮设置在底座的前端。

3. 根据权利要求1所述的一种可移动式截石位手术支架的装置,其特征在于:所述小腿托和所述脚托分别包括基座、绒布层、松紧绑带;所述绒布层设置在基座内部;所述基座上连接有松紧绑带。

4. 根据权利要求1所述的一种可移动式截石位手术支架的装置,其特征在于:所述可移动式底座上设置有踏板台。

一种可移动式截石位手术支架的装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其涉及一种可移动式截石位手术支架的装置。

背景技术

[0002] 目前,截石位是一种常用的手术体位,主要是通过将双下肢抬高并外展从而最大程度暴露患者的会阴部区域,便于手术操作。截石位常用于泌尿外科、妇科、肛肠科等手术医师在检查室或者手术室对患者进行常规的检查或者手术操作。在具体的操作过程中,患者需要仰卧位或者斜坡位躺在检查床或手术床上,随后叮嘱患者尽量将臀部置于床位边缘位置,医师将可拆卸的腿部支撑结构固定于检查床两侧,拆除臀部以下的可移动床体。然后,在医务人员的帮助下将患者的下肢抬高并外展,并将小腿放置于腿部支撑结构上调整位置并固定。待手术结束后,医务人员需要将手术床可移动床体再次重新安装,然后将患者的下肢从可拆卸的腿部支撑结构上取下,再次拆除两侧的腿部支撑结构,最后将患者搬运至平车上送回病房。该过程比较复杂和繁琐,需要医务人员不断辅助患者腿部的搬运、腿部支撑结构和可移动床体的拆卸、搬运和固定,延长手术时间、增加患者腿部搬运过程中的副损伤。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种可移动式截石位手术支架的装置,该装置主要是针对截石位手术提供一种更加便捷、简易以及可移动的支架装置,增加手术效率并减少患者痛苦,提高治疗效果。

[0004] 本实用新型为了解决现有技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种可移动式截石位手术支架的装置,所述装置由本体构成;其特征在于:所述装置包括可移动式底座机构、腿部支撑机构和固定臂;

[0006] 所述可移动式底座包括对称设置在底座上的支撑杆,所述底座下面设置有滑轮;

[0007] 所述固定臂包括固定组件、第一可伸缩连接杆和可锁紧连接球;

[0008] 所述腿部支撑机构包括小腿托和脚托、可伸缩套杆、第二可伸缩连接杆、第一调节旋钮、第二调节旋钮;其中:

[0009] 所述第一可伸缩连接杆一端与所述固定组件连接,其另一端通过可锁紧连接球与所述支撑杆连接;所述小腿托依次通过第二调节钮、第二可伸缩连接杆和第一调节旋钮与所述支撑杆连接;所述小腿托通过可伸缩套杆与所述脚托连接。

[0010] 进一步,所述滑轮包括万向脚轮;所述底座为工字型结构;所述万向脚轮设置在底座的前端。

[0011] 进一步,所述小腿托和所述脚托分别包括基座、绒布层、松紧绑带;所述绒布层设置在基座内部;所述基座上连接有松紧绑带。

[0012] 进一步,所述可移动式底座上设置有踏板台。

[0013] 有益效果

[0014] 1、本实用新型的可移动式底座,包括两侧的支撑杆、底部的支撑底座以及4个轮子,其中:4个轮子分别为2个前轮和2个万向轮,其中所述2个万向轮为可刹车的万向轮。便于截石位支架的移动和搬运,避免常规截石位腿部支架的反复拆卸、固定,增加手术准备期间的便捷性,提高手术的安全性。

[0015] 2、本实用新型的腿部支撑机构,其中腿托和可移动底座之间通过连接杆进行连接,可以根据患者的体位高度进行调节,分别通过第一调节旋钮和第二调节旋钮进行固定锁紧,提高患者的舒适度和安全性;

[0016] 3、本实用新型的腿部支撑机构,其中腿托和脚托之间通过可伸缩套杆进行连接,减少患者小腿及腘窝的压力,避免长时间手术导致患者下肢静脉血栓形成,提高患者的体位舒适度;

[0017] 4、本实用新型多功能踏板平台,在患者体外摆放的时能够作为患者双脚临时放置的平台,便于患者腿部进行短暂休息;也可以在会阴手术铺无菌巾后,作为手术器械的置物平台,便于手术医师临时放置常用的手术器械。

[0018] 5、本实用新型设计合理、优点突出,可在截石位手术领域大力推广。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种用于截石位手术装置结构示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0021] 如图1所示,本实用新型提供一种可移动式截石位手术支架的装置,所述装置101由本体构成,所述装置101包括可移动式底座机构、固定臂和腿部支撑机构;其中:

[0022] 所述可移动式底座机构包括支撑杆201、底部的支撑底座202和滑轮(203,204);所述底部的支撑底座为工字型,所述支撑底座上分别连接有对称设置的支撑杆,所述滑轮安装在所述支撑底座下面,其中:所述滑轮包括2个可刹车的万向脚轮203和2个前轮204;所述对称设置的支撑杆之间通过横梁连接有踏板台501;所述多功能踏板平台501固定于截石位手术支架的装置的中间部位,用于作为患者的临时脚踏以及手术医师的手术器械平台,能够作为患者双脚临时放至的平台,也可以在会阴手术时作为手术器械的置物平台。

[0023] 所述固定臂包括固定组件401、第一可伸缩连接杆402以及可锁紧连接球403,所述固定臂用于不同类型的检查椅、检查床、手术床等进行固定连接;所述第一可伸缩连接杆402一端与所述固定组件401连接;其另一端通过可锁紧连接球403连接;所述可锁紧连接球403与所述支撑杆201固接;

[0024] 所述腿部支撑机构包括小腿托301和脚托302、可伸缩套杆303、第二可伸缩连接杆304、第一调节旋钮305、第二调节旋钮306,其中:小腿托301和脚托302上分别设置带绒布层和松紧绑的基座;所述小腿托301托底部分别设置有第二调节旋钮306;所述第二调节旋钮306通过第二可伸缩连接杆304与所述第一调节旋钮305连接;所述第一调节旋钮305与所述支撑杆201连接;其中:所述可伸缩套杆303为小腿托和脚托之间的连接装置,能够根据患者腿部长短进行伸缩调节。

[0025] 本实用新型应用在穿刺手术过程:

[0026] 将本实用新型可移动式截石位手术装置101放置于手术床尾,通过两侧的多功能固定臂 401将截石位手术支架装置固定于手术床尾部,拧紧固定件403。然后将可移动底座下方的2个万向轮203刹车进行锁死,进一步固定截石位手术支架装置。患者通过截石位手术支架装置的中间坐在床尾部,在医务人员的辅助下向后平躺,随后将双脚暂时放置于截石位手术装置中间的多功能踏板平台501,再次调整体位。接着,通过调整腿部支撑机构301至适合患者的高度和角度,分别辅助患者的腿部置于腿部支撑机构301上,调整腿托302和脚托302之间通过可伸缩套杆303,分别通过第一调节旋钮305和第二调节旋钮306进行固定锁紧,并用腿托和脚托两侧的固定绑带固定。待被实施手术治疗的患者安放妥当后,进行患者会阴区域的消毒、铺巾,保证本实用新型属于无菌区域。

[0027] 应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

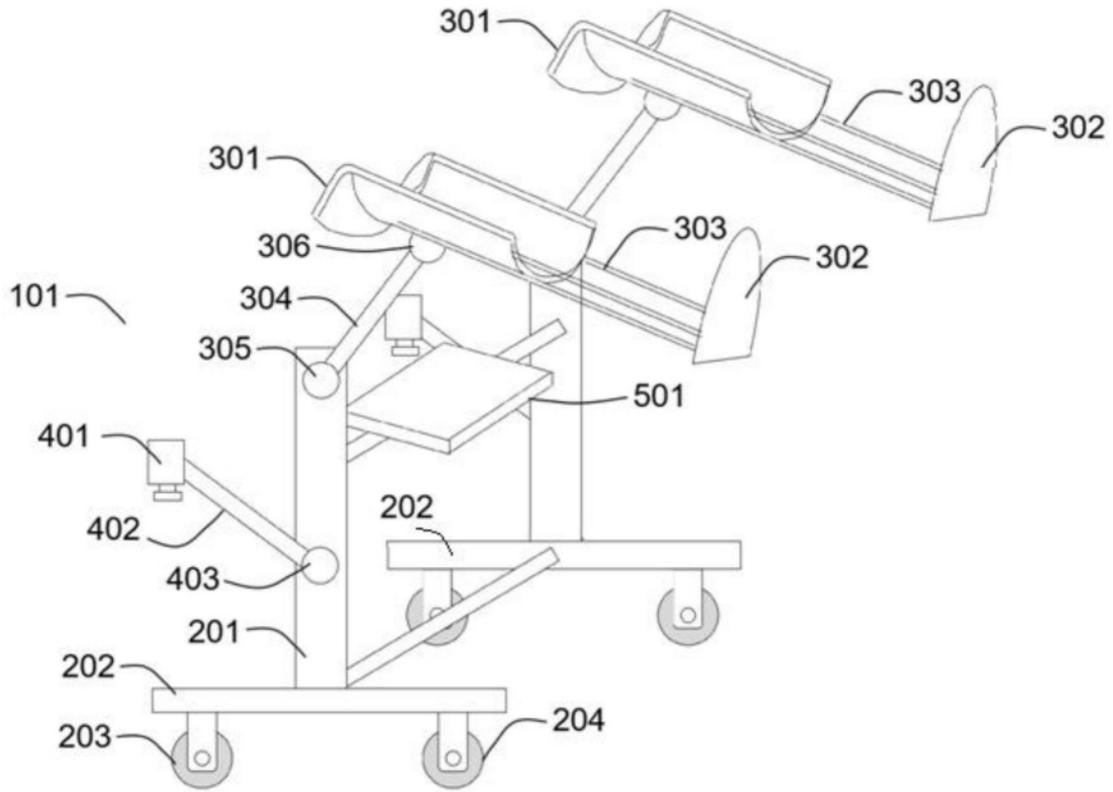


图1