



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212067122 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020380463.6

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院
地址 100000 北京市丰台区右安门外西路口头条8号

(72) 发明人 胡景贤

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 权雪雪

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

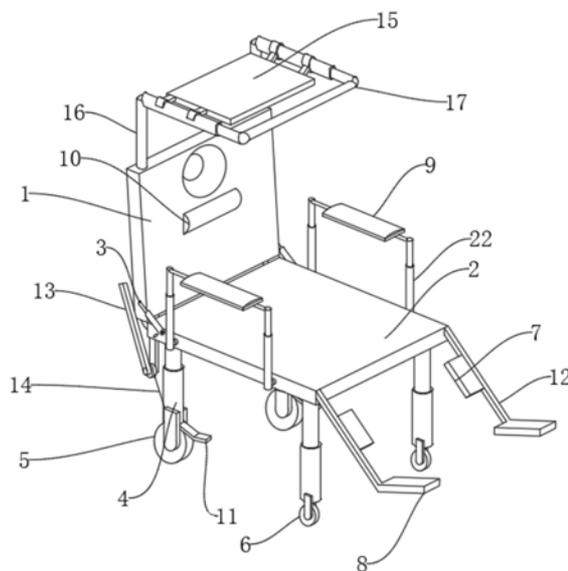
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种坐位手术椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种坐位手术椅,包括座椅垫,该座椅垫包括滑动手术器械台、电动推杆以及电动升降杆,所述座椅垫一侧合页连接有座椅靠背,所述座椅靠背上缝制有颈托,所述座椅靠背两侧通过挂钩固定有所述电动推杆,所述电动推杆另一端焊接有转盘,所述转盘与所述座椅垫转动连接,所述座椅垫底部四角处通过卡槽固定有所述电动推杆,所述座椅靠背顶部滑动连接有所述滑动手术器械台;本实用新型通过设置滑动手术器械台、电动推杆、电动升降杆、脚刹以及手刹,有效的解决了患者手术时不能平躺,只能坐着的问题,并且实现了轮椅可升降,带有保护结构,有利于减轻患者的负担,手术器械台能够便利医护人员实施手术工作,大大的提高了患者手术的质量。



CN 212067122 U

1. 一种坐位手术椅,包括座椅垫(2),该座椅垫(2)包括滑动手术器械台(15)、电动推杆(3)以及电动升降杆(4),其特征在于:所述座椅垫(2)一侧合页连接有座椅靠背(1),所述座椅靠背(1)上缝制有颈托(10),所述座椅靠背(1)两侧通过挂钩固定有所述电动推杆(3),所述电动推杆(3)另一端焊接有转盘(21),所述转盘(21)与所述座椅垫(2)转动连接,所述座椅垫(2)底部四角处通过卡槽固定有所述电动推杆(3),所述座椅靠背(1)顶部滑动连接有所述滑动手术器械台(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种坐位手术椅,其特征在于:所述滑动手术器械台(15)一侧焊接有升降架(16),所述滑动手术器械台(15)另一侧滑动连接有延伸滑杆(17),所述升降架(16)一侧壁上通过卡槽固定有弹性按扣(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种坐位手术椅,其特征在于:所述弹性按扣(19)外围在所述座椅靠背(1)上成型有限位孔(20),所述限位孔(20)正下方与所述座椅靠背(1)通过螺栓固定有操作面板,所述升降架(16)底部嵌套有弹簧(18),所述弹簧(18)内嵌在所述座椅靠背(1)中。

4. 根据权利要求3所述的一种坐位手术椅,其特征在于:所述座椅垫(2)两侧靠近所述电动推杆(3)一侧通过螺栓固定有电动手部支撑架(22),所述电动手部支撑架(22)上包裹有托手板(9),所述座椅垫(2)另一侧壁上焊接有支撑杆(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种坐位手术椅,其特征在于:所述支撑杆(12)上转动连接有小腿板(7),所述支撑杆(12)一端焊接有脚踏板(8),所述电动升降杆(4)底部通过轴件转动连接有后轮(5),所述后轮(5)一侧与所述电动升降杆(4)转动连接有前轮(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种坐位手术椅,其特征在于:所述后轮(5)上通过卡压的方式固定有脚刹(11),所述后轮(5)顶部一侧壁上插接有手刹线(14),所述手刹线(14)一端铰接有手刹(13)。

一种坐位手术椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体地说,它涉及一种坐位手术椅。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解。

[0003] 现在临床上做上肢动静脉瘘手术的患者多为尿毒症患者,尿毒症患者因肾脏不能有效排泄水分,水分积聚过多导致血容量增加,导致血压升高,这些因素都是心脏的负担,会导致心脏不堪重负,从而出现心力衰竭的情况,尿毒症患者出现憋气、不能平躺,只能坐着、无力、精神状况差等情况。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种坐位手术椅,其具有有效提高医生便捷手术和减轻病人负担的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种坐位手术椅,包括座椅垫,该座椅垫包括滑动手术器械台、电动推杆以及电动升降杆,所述座椅垫一侧合页连接有座椅靠背,所述座椅靠背上缝制有颈托,所述座椅靠背两侧通过挂钩固定有所述电动推杆,所述电动推杆另一端焊接有转盘,所述转盘与所述座椅垫转动连接,所述座椅垫底部四角处通过卡槽固定有所述电动推杆,所述座椅靠背顶部滑动连接有所述滑动手术器械台。

[0007] 进一步地,所述滑动手术器械台一侧焊接有升降架,所述滑动手术器械台另一侧滑动连接有延伸滑杆,所述升降架一侧壁上通过卡槽固定有弹性按扣。

[0008] 通过采用上述技术方案,所述转盘在所述电动推杆推动所述座椅靠背沿着所述座椅垫转动时,调节方向和角度。

[0009] 进一步地,所述弹性按扣外围在所述座椅靠背上成型有限位孔,所述限位孔正下方与所述座椅靠背通过螺栓固定有操作面板,所述升降架底部嵌套有弹簧,所述弹簧内嵌在所述座椅靠背中。

[0010] 通过采用上述技术方案,所述弹性按扣可由外力按压和推出所述升降架进入到限位孔内,进而对升降架及其组件进行固定,所述操作面板集成了装置上用电设备的控制端,便于快速操作。

[0011] 进一步地,所述座椅垫两侧靠近所述电动推杆一侧通过螺栓固定有电动手部支撑架,所述电动手部支撑架上包裹有托手板,所述座椅垫另一侧壁上焊接有支撑杆。

[0012] 通过采用上述技术方案,所述电动手部支撑架可上下调节托手板的高度,以便于减轻患者消毒时体力不支的负担。

[0013] 进一步地,所述支撑杆上转动连接有小腿板,所述支撑杆一端焊接有脚踏板,所述电动升降杆底部通过轴件转动连接有后轮,所述后轮一侧与所述电动升降杆转动连接有前轮。

[0014] 进一步的,所述后轮上通过卡压的方式固定有脚刹,所述后轮顶部一侧壁上插接有手刹线,所述手刹线一端铰接有手刹。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述手刹与常见的车辆的手刹结构相同,其原理是通过手刹线收紧脚刹结构中的脚刹垫,达到与脚刹效果相同的制动。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 本实用新型通过设置滑动手术器械台、电动推杆、电动升降杆、脚刹以及手刹,有效的解决了患者手术时不能平躺,只能坐着的问题,并且实现了轮椅可升降,带有保护结构,有利于减轻患者的负担,手术器械台能够便利医护人员实施手术工作,大大的提高了患者手术的质量。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中升降架的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中座椅靠背、升降架以及限位孔的位置关系示意图;

[0021] 图4为本实用新型中电动推杆与座椅靠背以及座椅垫的连接关系放大图。

[0022] 图中:

[0023] 1、座椅靠背;2、座椅垫;3、电动推杆;4、电动升降杆;5、后轮;6、前轮;7、小腿板;8、脚踏板;9、托手板;10、颈托;11、脚刹;12、支撑杆;13、手刹;14、手刹线;15、滑动手术器械台;16、升降架;17、延伸滑杆;18、弹簧;19、弹性按扣;20、限位孔;21、转盘;22、电动手部支撑架。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种坐位手术椅,包括座椅垫2,该座椅垫2包括滑动手术器械台15、电动推杆3以及电动升降杆4,座椅垫2一侧合页连接有座椅靠背1,座椅靠背1上缝制有颈托10,座椅靠背1两侧通过挂钩固定有电动推杆3,电动推杆3另一端焊接有转盘21,转盘21与座椅垫2转动连接,座椅垫2底部四角处通过卡槽固定有电动推杆3,座椅靠背1顶部滑动连接有滑动手术器械台15。

[0026] 通过采用上述技术方案,转盘21在电动推杆3推动座椅靠背1沿着座椅垫2转动时,调节方向和角度。

[0027] 如图1和图2所示,滑动手术器械台15一侧焊接有升降架16,滑动手术器械台15另一侧滑动连接有延伸滑杆17,升降架16一侧壁上通过卡槽固定有弹性按扣19。

[0028] 如图2和图3所示,弹性按扣19外围在座椅靠背1上成型有限位孔20,限位孔20正下方与座椅靠背1通过螺栓固定有操作面板,升降架16底部嵌套有弹簧18,弹簧18内嵌在座椅靠背1中。

[0029] 通过采用上述技术方案,弹性按扣19可由外力按压和推出升降架16进入到限位孔

20内,进而对升降架16及其组件进行固定,操作面板集成了装置上用电设备的控制端,便于快速操作。

[0030] 如图1所示,座椅垫2两侧靠近电动推杆3一侧通过螺栓固定有电动手部支撑架22,电动手部支撑架22上包裹有托手板9,座椅垫2另一侧壁上焊接有支撑杆12。

[0031] 通过采用上述技术方案,电动手部支撑架22可上下调节托手板9的高度,以便于减轻患者消毒时体力不支的负担。

[0032] 如图1所示,支撑杆12上转动连接有小腿板7,支撑杆12一端焊接有脚踏板8,电动升降杆4底部通过轴件转动连接有后轮5,后轮5一侧与电动升降杆4转动连接有前轮6。

[0033] 如图1和图4所示,后轮5上通过卡压的方式固定有脚刹11,后轮5顶部一侧壁上插接有手刹线14,手刹线14一端铰接有手刹13。

[0034] 通过采用上述技术方案,手刹13与常见的车辆的手刹13结构相同,其原理是通过手刹线14收紧脚刹11结构中的脚刹11垫,达到与脚刹11效果相同的制动。

[0035] 工作原理:在使用本装置做手术的时候,先给装置接通电源,患者坐在座椅垫2上,双腿放置在小腿板7上,脚放入脚踏板8上,颈部紧贴颈托10,然后通过操作面板启动电动推杆3向后推动座椅靠背1,调节合适的倾斜角度,有利于解决患者手术时不能平躺,只能坐着的问题,并且实现了轮椅可升降,带有保护结构,有利于减轻患者的负担,接着启动电动升降杆4调节座椅垫2的高度,达到医生合适的手术操作位置,最后将升降架16通过弹性按扣19固定在合适的限位孔20内,调节滑动手术器械台15的高度,方便医生快速拿取手术器械,后轮5在手术过程中,医生可便捷使用脚刹11或者使用手刹13来进行制动,电动手部支撑架22可调节高度,便于消毒时手臂因体力不支无法自行长时间抬起满足手术消毒的需求。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

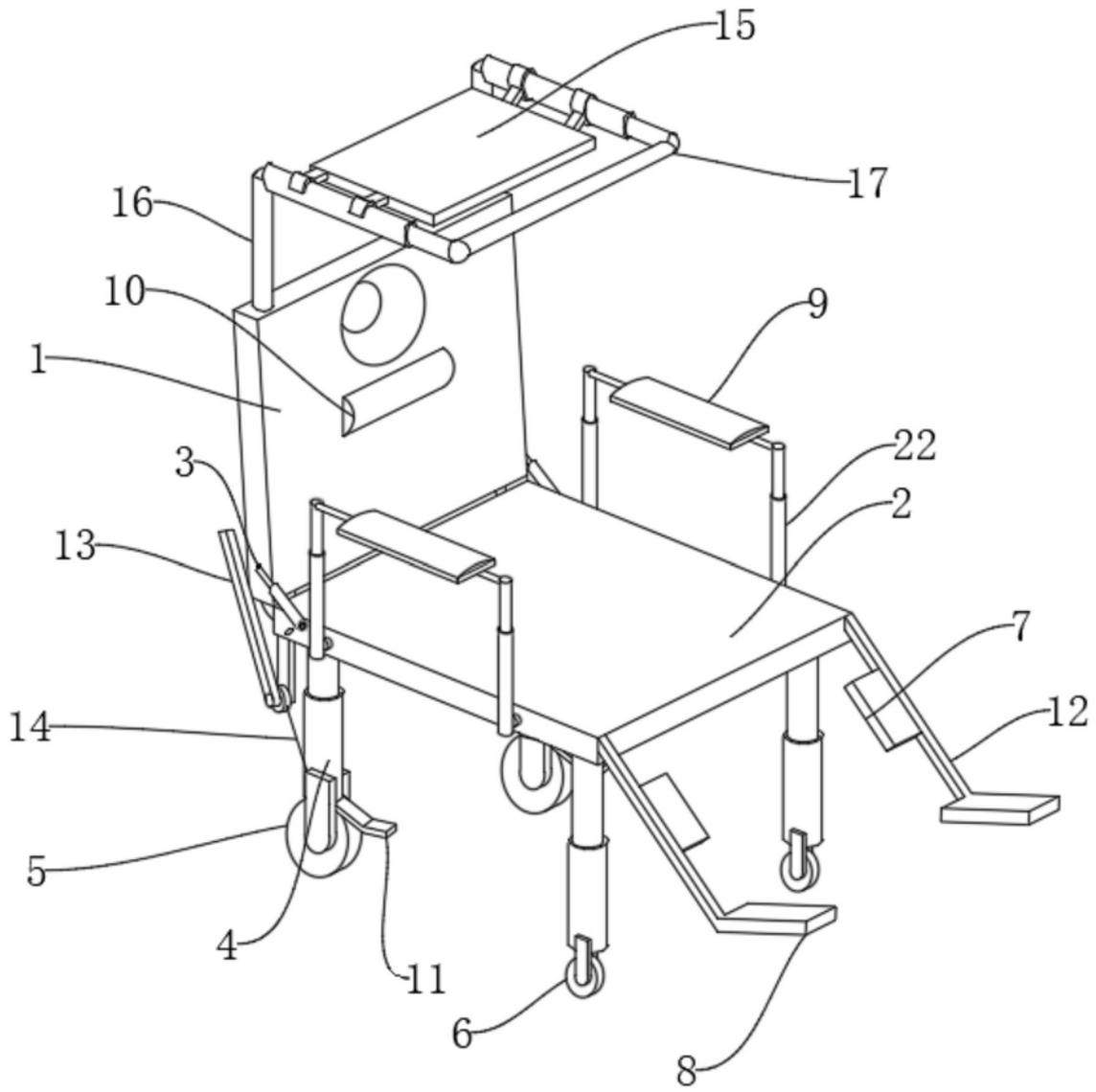


图1

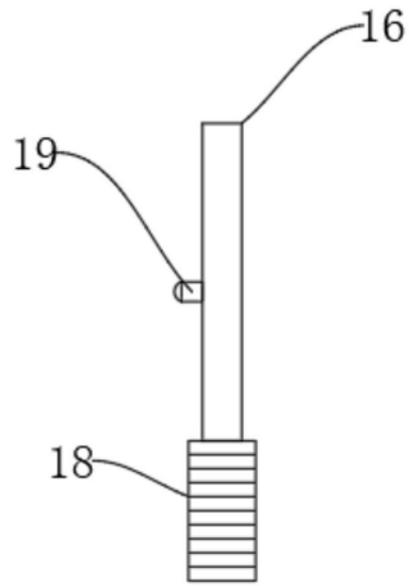


图2

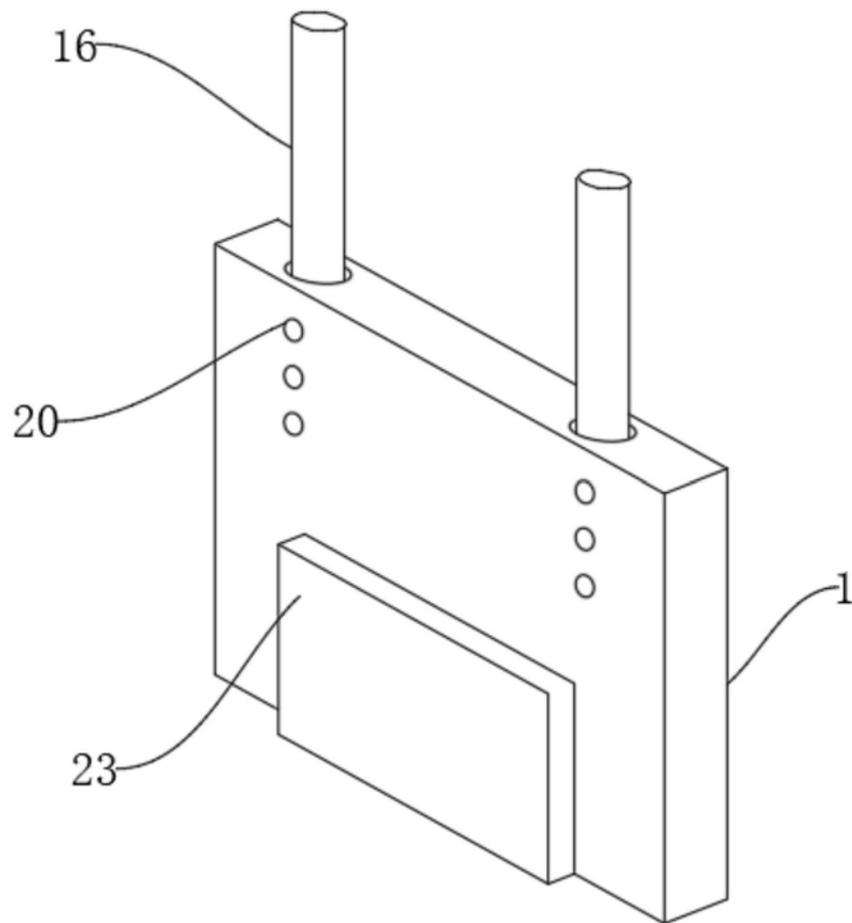


图3

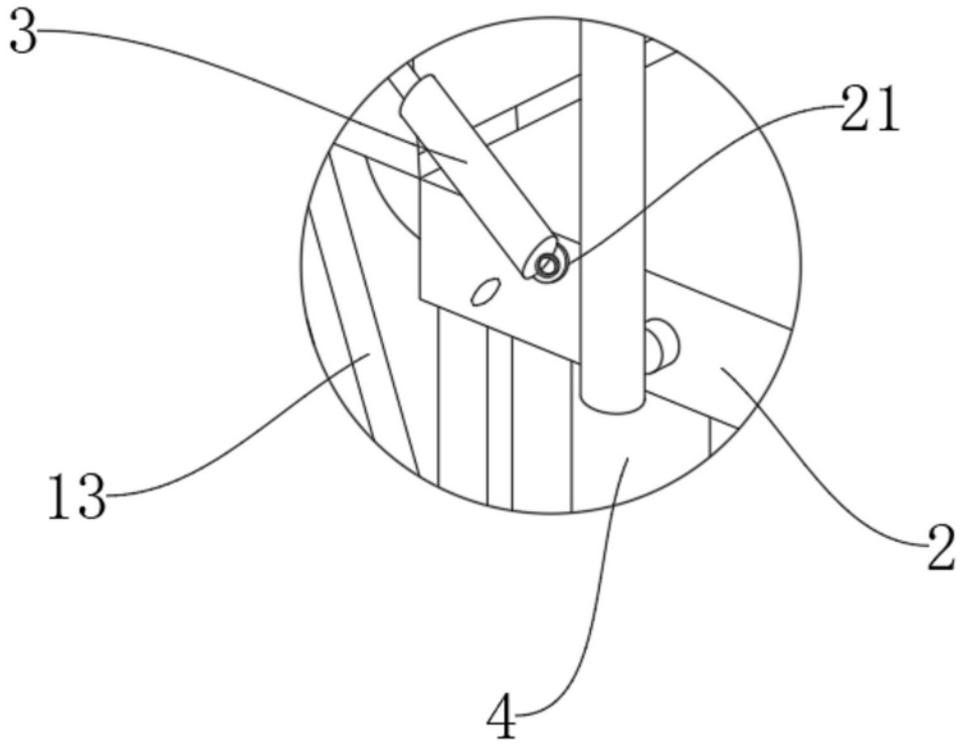


图4