



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216168664 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122664623.7

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 路慧杰

地址 265400 山东省烟台市招远市迎宾路  
89号

(72) 发明人 路慧杰 兰开正

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

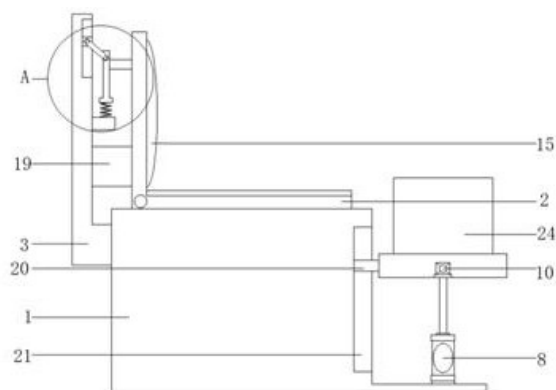
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种妇产科肢体支撑架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科肢体支撑架，包括坐台，所述坐台的顶部固定连接可折叠的椅垫板，所述坐台的左侧固定连接L型板，所述L型板上靠近其顶部的侧面连接有滑动组件，所述滑动组件连接有弹力杆，所述弹力杆的一端通过销轴转动连接有立架，所述立架的侧面底部固定连接拉伸弹簧，所述拉伸弹簧的底部连接有横板，所述坐台上靠近其右侧的顶部固定安装有液压缸。本实用新型通过上述等结构的配合，实现了保障病人在进行生理问题诊断时的坐躺舒适度，且减少了病人引疼痛造成身体抖动情况，便于医护人员自由调节病人患处位置，保障了医护人员后续诊断观察的顺利程度，给医护人员的工作带来了便利。



1. 一种妇产科肢体支撑架, 包括坐台(1), 所述坐台(1)的顶部固定连接有可折叠的椅垫板(2), 其特征在于: 所述坐台(1)的左侧固定连接有L型板(3), 所述L型板(3)上靠近其顶部的侧面连接有滑动组件, 所述滑动组件连接有弹力杆(4), 所述弹力杆(4)的一端通过销轴转动连接有立架(5), 所述立架(5)的侧面底部固定连接有拉伸弹簧(6), 所述拉伸弹簧(6)的底部连接有横板(7), 所述坐台(1)上靠近其右侧的顶部固定安装有液压缸(8), 所述液压缸(8)的输出端固定连接升降板(9), 所述升降板(9)的内部开设有空腔, 所述升降板(9)的前侧通过支架固定安装有驱动机(10), 所述驱动机(10)的输出端穿进空腔的内部并固定连接双向螺纹杆(11), 所述双向螺纹杆(11)不同螺纹表面分别螺纹连接有相适配的螺纹套板(12), 所述螺纹套板(12)底部连接有限位组件, 所述螺纹套板(12)的侧面固定连接有固定板(13), 所述升降板(9)的顶部开设有供固定板(13)移动的通槽, 所述固定板(13)的顶部固定连接脚搭板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述椅垫板(2)的表面固定连接软垫(15), 所述软垫(15)的材料为纯棉。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述滑动组件包括滑块(16)和滑槽(17), 所述滑块(16)通过销轴转动连接在弹力杆(4)上, 所述滑槽(17)开设在L型板(3)上靠近其顶部的侧面上, 所述滑槽(17)的内壁与滑块(16)的表面滑动连接且适配。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述脚搭板(14)的内部固定连接柔性垫(18), 所述脚搭板(14)的内部套接有一次性鞋套。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述L型板(3)上靠近其底部的侧面固定连接软胶板(19), 所述软胶板(19)的侧面与椅垫板(2)左侧的表面抵接。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述升降板(9)的侧面固定连接平衡板(20), 所述坐台(1)的右侧开设有滑动槽(21), 所述滑动槽(21)的内壁与平衡板(20)的表面滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述限位组件包括限位板(22)和限位槽(23), 所述限位板(22)固定连接在螺纹套板(12)的底部上, 所述限位槽(23)开设在空腔内壁的底部上, 所述限位槽(23)的内壁与限位板(22)的表面滑动连接且适配。

8. 根据权利要求1所述的一种妇产科肢体支撑架, 其特征在于: 所述升降板(9)上靠近其侧面的上表面固定连接挡板(24), 所述挡板(24)的数量为两个, 且数量为两个的挡板(24)均匀分布在升降板(9)上, 所述挡板(24)位于脚搭板(14)的侧面。

## 一种妇产科肢体支撑架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医护器材技术领域，具体为一种妇产科肢体支撑架。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一，主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等，肢体支撑架主要用于辅助患者支撑身体，由于现有的大多数肢体支撑架只具备单一的支撑效果，无法保障病人在进行生理问题诊断时的坐躺舒适度，且部分肢体支撑架无法对病人身体进行固定以及位置上的调节，造成医护人员后续诊断观察的困难性，给医护人员的工作带来了不便，给实际使用带来了一定的不利影响，因此需要进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科肢体支撑架，具备保障了病人在进行生理问题诊断时的坐躺舒适度，且减少了病人引疼痛造成身体抖动的情况，便于医护人员自由调节病人患处位置，保障了医护人员后续诊断观察的顺利程度，给医护人员的工作带来了便利的优点，给实际使用带来了一定的有利影响，解决了以上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：一种妇产科肢体支撑架，包括坐台，所述坐台的顶部固定连接有可折叠的椅垫板，所述坐台的左侧固定连接有L型板，所述L型板上靠近其顶部的侧面连接有滑动组件，所述滑动组件连接有弹力杆，所述弹力杆的一端通过销轴转动连接有立架，所述立架的侧面底部固定连接有拉伸弹簧，所述拉伸弹簧的底部连接有横板，所述坐台上靠近其右侧的顶部固定安装有液压缸，所述液压缸的输出端固定连接有升降板，所述升降板的内部开设有空腔，所述升降板的前侧通过支架固定安装有驱动机，所述驱动机的输出端穿进空腔的内部并固定连接有双向螺纹杆，所述双向螺纹杆不同螺纹表面分别螺纹连接有相适配的螺纹套板，所述螺纹套板底部连接有限位组件，所述螺纹套板的侧面固定连接有固定板，所述升降板的顶部开设有供固定板移动的通槽，所述固定板的顶部固定连接有脚踏板。

[0005] 优选的，所述椅垫板的表面固定连接有软垫，所述软垫的材料为纯棉。

[0006] 优选的，所述滑动组件包括滑块和滑槽，所述滑块通过销轴转动连接在弹力杆上，所述滑槽开设在L型板上靠近其顶部的侧面上，所述滑槽的内壁与滑块的表面滑动连接且适配。

[0007] 优选的，所述脚踏板的内部固定连接有柔性垫，所述脚踏板的内部套接有一次性鞋套。

[0008] 优选的，所述L型板上靠近其底部的侧面固定连接有软胶板，所述软胶板的侧面与椅垫板左侧的表面抵接。

[0009] 优选的，所述升降板的侧面固定连接有平衡板，所述坐台的右侧开设有滑动槽，所

述滑动槽的内壁与平衡板的表面滑动连接。

[0010] 优选的,所述限位组件包括限位板和限位槽,所述限位板固定连接在螺纹套板的底部上,所述限位槽开设在空腔内壁的底部上,所述限位槽的内壁与限位板的表面滑动连接且适配。

[0011] 优选的,所述升降板上靠近其侧面的上表面固定连接有挡板,所述挡板的数量为两个,且数量为两个的挡板均匀分布在升降板上,所述挡板位于脚搭板的侧面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:椅垫板上靠板倾斜能够带动立架进行移动,立架移动能够带动弹力杆及其上的滑块在滑槽上滑动,且弹力杆具备一定程度上的弹性功能,便于立架进行倾斜,立架移动能够带动拉伸弹簧进行拉伸,且拉伸弹簧能够保障立架在不受到外力的作用下回复初始位置,待到病人找到舒适的躺坐姿势时,软垫能够提高病人的坐躺舒适度,柔性垫能够给医护人员的脚板提供舒适度,液压缸启动能够带动升降板进行移动,通过平衡板和滑动槽的设置,对升降板的运动轨迹进行了限位,使得升降板能够较为平稳的进行移动,驱动机启动能够带动双向螺纹杆进行转动,在限位组件的作用下双向螺纹杆转动能够带动其上的螺纹套板进行移动,且两个螺纹套板能够进行相反方向的移动,螺纹套板移动能够带动固定板及其脚搭板进行移动,进而调节出医护人员检查的最佳位置。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖面视图;

[0014] 图2为本实用新型升降板的俯视图;

[0015] 图3为本实用新型升降板的俯视剖面视图;

[0016] 图4为本实用新型的A处放大图。

[0017] 图中:1、坐台;2、椅垫板;3、L型板;4、弹力杆;5、立架;6、拉伸弹簧;7、横板;8、液压缸;9、升降板;10、驱动机;11、双向螺纹杆;12、螺纹套板;13、固定板;14、脚搭板;15、软垫;16、滑块;17、滑槽;18、柔性垫;19、软胶板;20、平衡板;21、滑动槽;22、限位板;23、限位槽;24、挡板。

## 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例1,请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科肢体支撑架,包括坐台1,坐台1的顶部固定连接有可折叠的椅垫板2,坐台1的左侧固定连接有L型板3,L型板3上靠近其顶部的侧面连接有滑动组件,滑动组件连接有弹力杆4,弹力杆4的一端通过销轴转动连接有立架5,弹力杆4具备一定程度上的弹性功能,便于立架5进行倾斜,立架5的侧面底部固定连接有拉伸弹簧6,拉伸弹簧6的底部连接有横板7,拉伸弹簧6能够保障立架5在不受到外力的作用下回复初始位置,坐台1上靠近其右侧的顶部固定安装有液压缸8,液压缸8的输出端固定连接有升降板9,液压缸8启动能够带动升降板9进行移动,升降板9

的内部开设有空腔,升降板9的前侧通过支架固定安装有驱动机10,驱动机10的输出端穿进空腔的内部并固定连接有双向螺纹杆11,驱动机10启动能够带动双向螺纹杆11进行转动,双向螺纹杆11不同螺纹表面分别螺纹连接有相适配的螺纹套板12,螺纹套板12底部连接有限位组件,螺纹套板12的侧面固定连接有固定板13,升降板9的顶部开设有供固定板13移动的通槽,固定板13的顶部固定连接有脚搭板14。

[0020] 进一步的,椅垫板2的表面固定连接有软垫15,软垫15能够提高病人的坐躺舒适度,软垫15的材料为纯棉。

[0021] 进一步的,滑动组件包括滑块16和滑槽17,滑块16通过销轴转动连接在弹力杆4上,滑槽17开设在L型板3上靠近其顶部的侧面上,滑槽17的内壁与滑块16的表面滑动连接且适配,立架5移动能够带动弹力杆4及其上的滑块16在滑槽17上滑动。

[0022] 进一步的,脚搭板14的内部固定连接有柔性垫18,脚搭板14的内部套接有一次性鞋套,柔性垫18能够给医护人员的脚板提供舒适度,通过一次性鞋套进行保障病人的脚面干净。

[0023] 进一步的,L型板3上靠近其底部的侧面固定连接有软胶板19,软胶板19的侧面与椅垫板2左侧的表面抵接,增加了L型板3的摆动稳定性。

[0024] 进一步的,限位组件包括限位板22和限位槽23,限位板22固定连接在螺纹套板12的底部上,限位槽23开设在空腔内壁的底部上,限位槽23的内壁与限位板22的表面滑动连接且适配,通过限位板22和限位槽23的设置,对螺纹套板12的运动轨迹进行了限位,使得双向螺纹杆11转动能够带动其上的螺纹套板12进行移动。

[0025] 进一步的,升降板9上靠近其侧面的上表面固定连接有挡板24,挡板24的数量为两个,且数量为两个的挡板24均匀分布在升降板9上,挡板24位于脚搭板14的侧面,挡板24能够有效的遮挡外部的光线干扰。

[0026] 实施例2,请参阅图1至图4,本实施例与实施例1的区别在于:升降板9的侧面固定连接有平衡板20,坐台1的右侧开设有滑动槽21,滑动槽21的内壁与平衡板20的表面滑动连接,通过平衡板20和滑动槽21的设置,对升降板9的运动轨迹进行了限位,使得升降板9能够较为平稳的进行移动。

[0027] 工作原理:该一种妇产科肢体支撑架在用时,病人能够坐在椅垫板2上,且病人能够自由的进行调节椅垫板2的倾斜角度,椅垫板2的靠板处受到挤压时能够以椅垫板2上的销轴为转心转动倾斜,椅垫板2上靠板倾斜能够带动立架5进行移动,立架5移动能够带动弹力杆4及其上的滑块16在滑槽17上滑动,且弹力杆4具备一定程度上的弹性功能,便于立架5进行倾斜,立架5移动能够带动拉伸弹簧6进行拉伸,且拉伸弹簧6能够保障立架5在不受到外力的作用下回复初始位置,待到病人找到舒适的躺坐姿势时,软垫15能够提高病人的坐躺舒适度,医护人员能够引导病人将脚放在脚搭板14上,且医护人员能够通过一次性鞋套进行保障病人的脚面干净,柔性垫18能够给医护人员的脚板提供舒适度,然后医护人员能够启动液压缸8,液压缸8启动能够带动升降板9进行移动,通过平衡板20和滑动槽21的设置,对升降板9的运动轨迹进行了限位,使得升降板9能够较为平稳的进行移动,医护人员将升降板9移动到合适位置时,医护人员能够启动驱动机10,驱动机10启动能够带动双向螺纹杆11进行转动,通过限位板22和限位槽23的设置,对螺纹套板12的运动轨迹进行了限位,使得双向螺纹杆11转动能够带动其上的螺纹套板12进行移动,且两个螺纹套板12能够进行相

反方向的移动,螺纹套板12移动能够带动固定板13及其脚搭板14进行移动,进而调节出医护人员检查的最佳位置,给医护人员的工作带来了便利。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

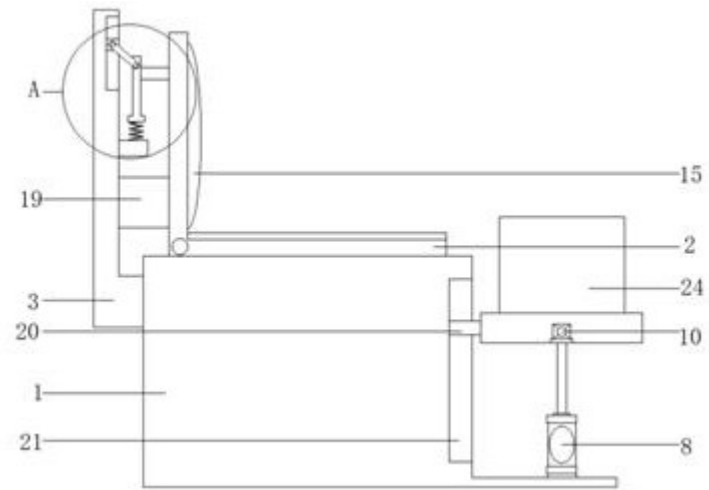


图1

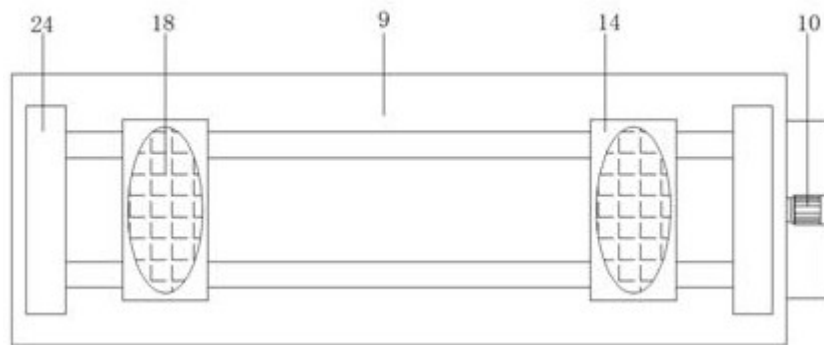


图2

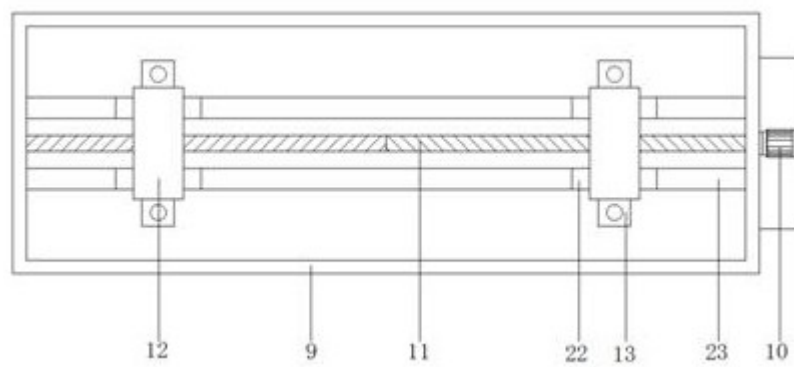


图3

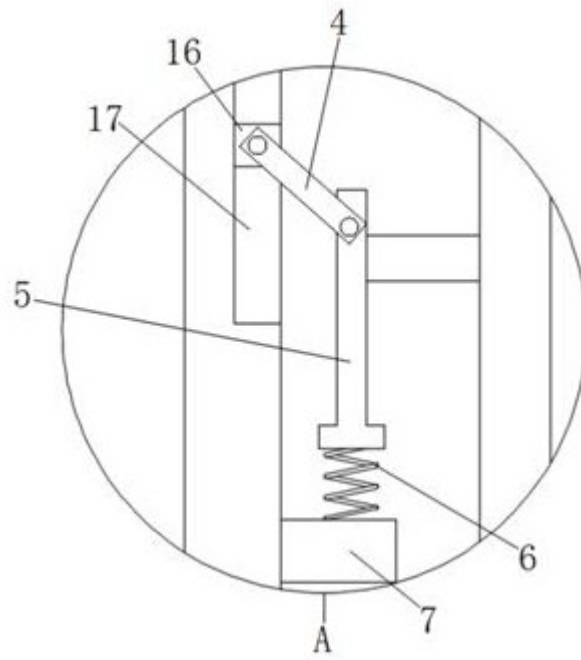


图4