



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220404358 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202322240815.4

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第五医学中心

地址 100039 北京市丰台区西四环中路100号院

(72) 发明人 程丽娜

(74) 专利代理机构 北京一枝笔知识产权代理事务所(普通合伙) 11791

专利代理师 张庆瑞

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

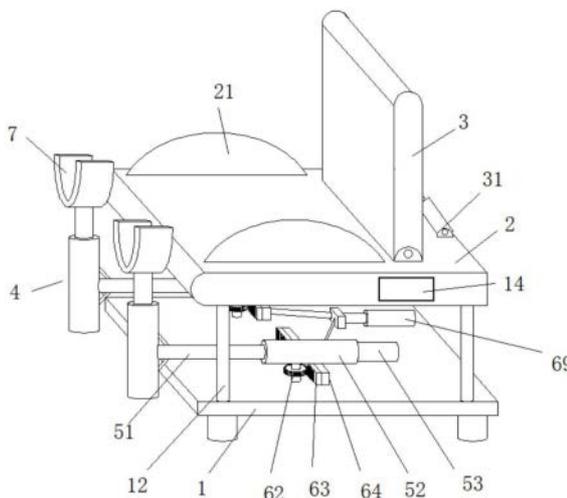
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科护理架

(57) 摘要

本实用新型属于妇产科护理技术领域,尤其是一种妇产科护理架,针对现有技术中患者经常需要患者下肢抬起进行治疗,需要患者自主抬升腿部进行检查,或者是使用腿部支撑杆进行支撑,但不方便调节支撑高度,也不便于调节腿部分开的距离的问题,现提出如下方案,其包括底板,底板的底部设置有四个地脚,底板的顶部安装有四个杆架,四个杆架的顶部安装有同一个座椅板,座椅板的两侧均设置有限位板,座椅板的后侧转动安装有靠背板,底板的顶部设置有旋转机构。本实用新型结构简单,通过调节两个两个半弧形支撑板的高度,可以调节产妇的两个腿的支撑高度,通过调节两个半弧形支撑板的角度,可以调节双腿之间的打开角度。



1. 一种妇产科护理架,包括底板(1),底板(1)的底部设置有四个地脚(11),其特征在于,所述底板(1)的顶部安装有四个杆架(12),四个杆架(12)的顶部安装有同一个座椅板(2),座椅板(2)的两侧均设置有限位板(21),座椅板(2)的后侧转动安装有靠背板(3),底板(1)的顶部设置有旋转机构(6),旋转机构(6)上连接有两个横向推送机构(5),两个横向推送机构(5)上均连接有高度调节机构(4),两个高度调节机构(4)上均连接有半弧形支撑板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述座椅板(2)的后侧转动安装有电动推杆(31),电动推杆(31)的输出轴与靠背板(3)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述高度调节机构(4)包括竖向支撑筒(41),竖向支撑筒(41)的顶部滑动安装有高度杆(43),高度杆(43)与半弧形支撑板(7)的底部固定安装,竖向支撑筒(41)内设置有伸缩电机(42),伸缩电机(42)的输出轴与高度杆(43)固定安装。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述横向推送机构(5)包括横向支撑筒(52),横向支撑筒(52)内滑动安装有横向推送杆(51),横向推送杆(51)与竖向支撑筒(41)固定安装,横向支撑筒(52)的后侧设置有横向推杆电机(53),横向推杆电机(53)的输出轴与横向推送杆(51)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述旋转机构(6)包括两个旋转柱(61),两个旋转柱(61)均转动安装在底板(1)的顶部,两个旋转柱(61)的外侧均套设有齿轮(62),两个旋转柱(61)与两个横向支撑筒(52)的底部固定安装,底板(1)的顶部设置有电动气缸(69),电动气缸(69)的输出轴上固定安装有移动条(68),移动条(68)上转动安装有两个斜杆(67),两个斜杆(67)上转动安装有两个稳定条(64),两个稳定条(64)上均固定安装有齿条(63),两个齿条(63)与两个齿轮(62)相啮合。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有两个限位条(66),两个稳定条(64)的底部均开设有限位槽(65),限位条(66)与对应的限位槽(65)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理架,其特征在于,所述底板(1)的顶部设置有电源(13),座椅板(2)的外侧设置有触屏控制器(14)。

一种妇产科护理架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科护理技术领域,尤其涉及一种妇产科护理架。

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,因此,刚生产后的女性一般都会先在医疗机构进行一段时间的医疗护理工作,从而加快患者身体恢复程度。在护理过程中,一般会定期的对女性患者私处进行医疗检查,在检查时,一般是通过患者自己将双腿微微张开并微微抬起,使大腿根部能够与床垫稍微分离,以配合医护人员进行较为全面的检查,但对于刚生产后的产妇来说,身体素质较弱,双腿很难持续较长时间的张开与抬起,从而给医疗检查护理带来不小的麻烦。

[0003] 现有技术中患者经常需要患者下肢抬起进行治疗,需要患者自主抬升腿部进行检查,或者是使用腿部支撑杆进行支撑,但不方便调节支撑高度,也不便于调节腿部分开的距离。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中患者经常需要患者下肢抬起进行治疗,需要患者自主抬升腿部进行检查,或者是使用腿部支撑杆进行支撑,但不方便调节支撑高度,也不便于调节腿部分开的距离的缺点,而提出的一种妇产科护理架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇产科护理架,包括底板,底板的底部设置有四个地脚,底板的顶部安装有四个杆架,四个杆架的顶部安装有同一个座椅板,座椅板的两侧均设置有限位板,座椅板的后侧转动安装有靠背板,底板的顶部设置有旋转机构,旋转机构上连接有两个横向推送机构,两个横向推送机构上均连接有高度调节机构,两个高度调节机构上均连接有半弧形支撑板。

[0007] 优选的,所述底板的顶部设置有电源,座椅板的外侧设置有触屏控制器;触屏控制器可以进行电器控制。

[0008] 优选的,所述座椅板的后侧转动安装有电动推杆,电动推杆的输出轴与靠背板转动连接;设置的靠背板用于靠背使用,电动推杆带动靠背板旋转进行角度调节。

[0009] 优选的,所述高度调节机构包括竖向支撑筒,竖向支撑筒的顶部滑动安装有高度杆,高度杆与半弧形支撑板的底部固定安装,竖向支撑筒内设置有伸缩电机,伸缩电机的输出轴与高度杆固定安装;利用两个伸缩电机推动两个高度杆进行高度调节,两个高度杆推动两个半弧形支撑板进行高度调节。

[0010] 优选的,所述横向推送机构包括横向支撑筒,横向支撑筒内滑动安装有横向推送杆,横向推送杆与竖向支撑筒固定安装,横向支撑筒的后侧设置有横向推杆电机,横向推杆电机的输出轴与横向推送杆固定连接;两个横向推杆电机推动两个横向推送杆移动,两个

横向推送杆推动两个高度调节机构和两个半弧形支撑板的位置。

[0011] 优选的,所述旋转机构包括两个旋转柱,两个旋转柱均转动安装在底板的顶部,两个旋转柱的外侧均套设有齿轮,两个旋转柱与两个横向支撑筒的底部固定安装,底板的顶部设置有电动气缸,电动气缸的输出轴上固定安装有移动条,移动条上转动安装有两个斜杆,两个斜杆上转动安装有两个稳定条,两个稳定条上均固定安装有齿条,两个齿条与两个齿轮相啮合;电动气缸推动移动条移动,移动条通过两个斜杆推动两个稳定条相互远离或相互靠近,两个稳定条带动两个齿条相互远离或相互靠近,两个齿条通过两个齿轮带动两个旋转柱旋转,两个旋转柱通过两个横向推送机构和两个高度调节机构带动两个半弧形支撑板进行角度调节,可以调节双腿之间的打开角度。

[0012] 优选的,所述底板的顶部固定安装有两个限位条,两个稳定条的底部均开设有限位槽,限位条与对应的限位槽的内壁滑动连接;设置的限位条与限位槽配合,可以保证稳定条水平移动。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 本方案产妇坐到座椅板的顶部,设置的靠背板用于靠背使用,电动推杆带动靠背板旋转进行角度调节,设置的两个半弧形支撑板可以对产妇的腿部进行支撑,利用两个伸缩电机推动两个高度杆进行高度调节,两个高度杆推动两个半弧形支撑板进行高度调节,进而调节产妇的两个腿的支撑高度;

[0015] 本方案两个横向推杆电机推动两个横向推送杆移动,两个横向推送杆推动两个高度调节机构和两个半弧形支撑板的位置,需要调节两个半弧形支撑板的支撑角度时,电动气缸推动移动条移动,移动条通过两个斜杆推动两个稳定条相互远离或相互靠近,两个稳定条带动两个齿条相互远离或相互靠近,两个齿条通过两个齿轮带动两个旋转柱旋转,两个旋转柱通过两个横向推送机构和两个高度调节机构带动两个半弧形支撑板进行角度调节,可以调节双腿之间的打开角度;

[0016] 本实用新型结构简单,通过调节两个半弧形支撑板的高度,可以调节产妇的两个腿的支撑高度,通过调节两个半弧形支撑板的角度,可以调节双腿之间的打开角度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种妇产科护理架的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的图1的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种妇产科护理架的A部分结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;11、地脚;12、杆架;13、电源;14、触屏控制器;2、座椅板;21、限位板;3、靠背板;31、电动推杆;4、高度调节机构;41、竖向支撑筒;42、伸缩电机;43、高度杆;5、横向推送机构;51、横向推送杆;52、横向支撑筒;53、横向推杆电机;6、旋转机构;61、旋转柱;62、齿轮;63、齿条;64、稳定条;65、限位槽;66、限位条;67、斜杆;68、移动条;69、电动气缸;7、半弧形支撑板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实施例中的附图,对本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施例一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-3,一种妇产科护理架,包括底板1,底板1的底部设置有四个地脚11,底板1的顶部安装有四个杆架12,四个杆架12的顶部安装有同一个座椅板2,座椅板2的两侧均设置有限位板21,座椅板2的后侧转动安装有靠背板3,底板1的顶部设置有旋转机构6,旋转机构6上连接有两个横向推送机构5,两个横向推送机构5上均连接有高度调节机构4,两个高度调节机构4上均连接有半弧形支撑板7,底板1的顶部设置有电源13,座椅板2的外侧设置有触屏控制器14;触屏控制器14可以进行电器控制。

[0023] 本实施例中,座椅板2的后侧转动安装有电动推杆31,电动推杆31的输出轴与靠背板3转动连接;设置的靠背板3用于靠背使用,电动推杆31带动靠背板3旋转进行角度调节。

[0024] 本实施例中,高度调节机构4包括竖向支撑筒41,竖向支撑筒41的顶部滑动安装有高度杆43,高度杆43与半弧形支撑板7的底部固定安装,竖向支撑筒41内设置有伸缩电机42,伸缩电机42的输出轴与高度杆43固定安装;利用两个伸缩电机42推动两个高度杆43进行高度调节,两个高度杆43推动两个半弧形支撑板7进行高度调节。

[0025] 本实施例中,横向推送机构5包括横向支撑筒52,横向支撑筒52内滑动安装有横向推送杆51,横向推送杆51与竖向支撑筒41固定安装,横向支撑筒52的后侧设置有横向推杆电机53,横向推杆电机53的输出轴与横向推送杆51固定连接;两个横向推杆电机53推动两个横向推送杆51移动,两个横向推送杆51推动两个高度调节机构4和两个半弧形支撑板7的位置。

[0026] 本实施例中,旋转机构6包括两个旋转柱61,两个旋转柱61均转动安装在底板1的顶部,两个旋转柱61的外侧均套设有齿轮62,两个旋转柱61与两个横向支撑筒52的底部固定安装,底板1的顶部设置有电动气缸69,电动气缸69的输出轴上固定安装有移动条68,移动条68上转动安装有两个斜杆67,两个斜杆67上转动安装有两个稳定条64,两个稳定条64上均固定安装有齿条63,两个齿条63与两个齿轮62相啮合;电动气缸69推动移动条68移动,移动条68通过两个斜杆67推动两个稳定条64相互远离或相互靠近,两个稳定条64带动两个齿条63相互远离或相互靠近,两个齿条63通过两个齿轮62带动两个旋转柱61旋转,两个旋转柱61通过两个横向推送机构5和两个高度调节机构4带动两个半弧形支撑板7进行角度调节,可以调节双腿之间的打开角度。

[0027] 本实施例中,底板1的顶部固定安装有两个限位条66,两个稳定条64的底部均开设有限位槽65,限位条66与对应的限位槽65的内壁滑动连接;设置的限位条66与限位槽65配合,可以保证稳定条64水平移动。

[0028] 工作原理,使用时,接通电源13和触屏控制器14,产妇坐到座椅板2的顶部,设置的靠背板3用于靠背使用,电动推杆31带动靠背板3旋转进行角度调节,设置的两个半弧形支撑板7可以对产妇的腿部进行支撑,利用两个伸缩电机42推动两个高度杆43进行高度调节,两个高度杆43推动两个半弧形支撑板7进行高度调节,进而调节产妇的两个腿的支撑高度,两个横向推杆电机53推动两个横向推送杆51移动,两个横向推送杆51推动两个高度调节机构4和两个半弧形支撑板7的位置,需要调节两个半弧形支撑板7的支撑角度时,电动气缸69推动移动条68移动,移动条68通过两个斜杆67推动两个稳定条64相互远离或相互靠近,两个稳定条64带动两个齿条63相互远离或相互靠近,两个齿条63通过两个齿轮62带动两个旋转柱61旋转,两个旋转柱61通过两个横向推送机构5和两个高度调节机构4带动两个半弧形支撑板7进行角度调节,可以调节双腿之间的打开角度,本申请中的所有结构均可以根据实

际使用情况进行材质和长度的选择,附图均为示意结构图,具体实际尺寸可以做出适当调整。

[0029] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

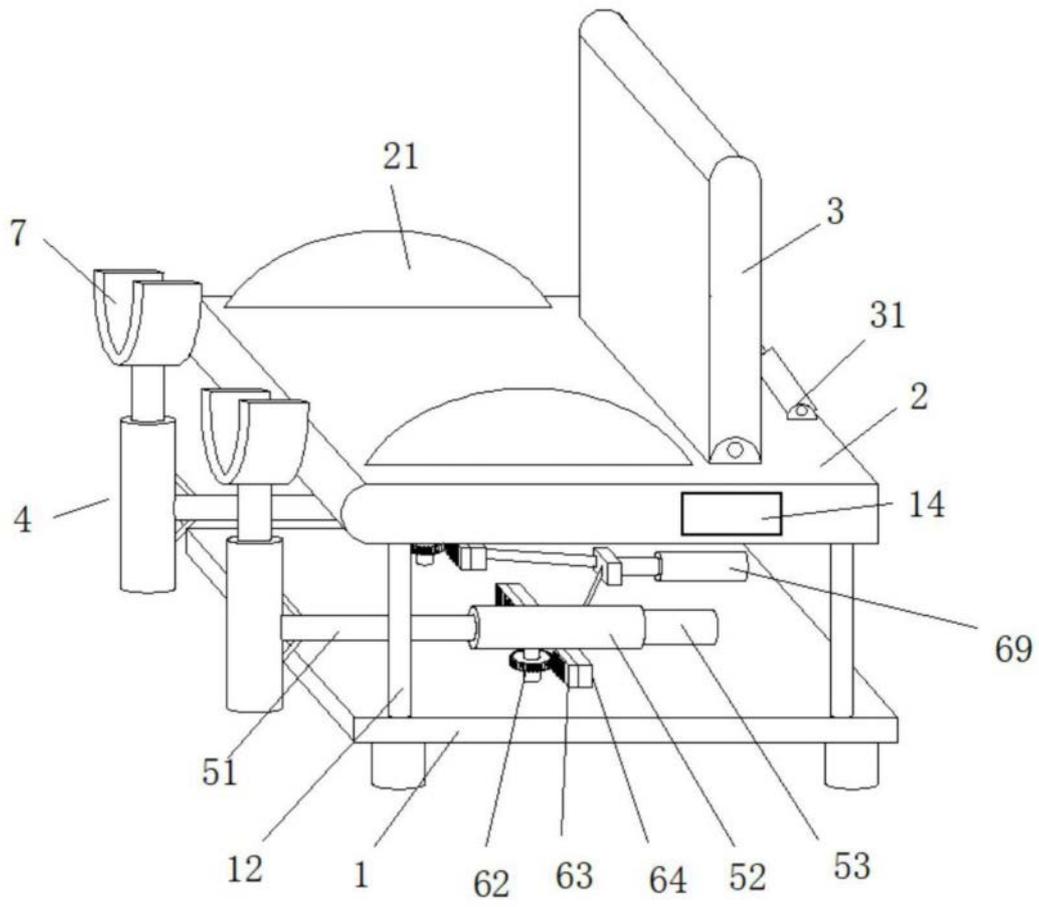


图1

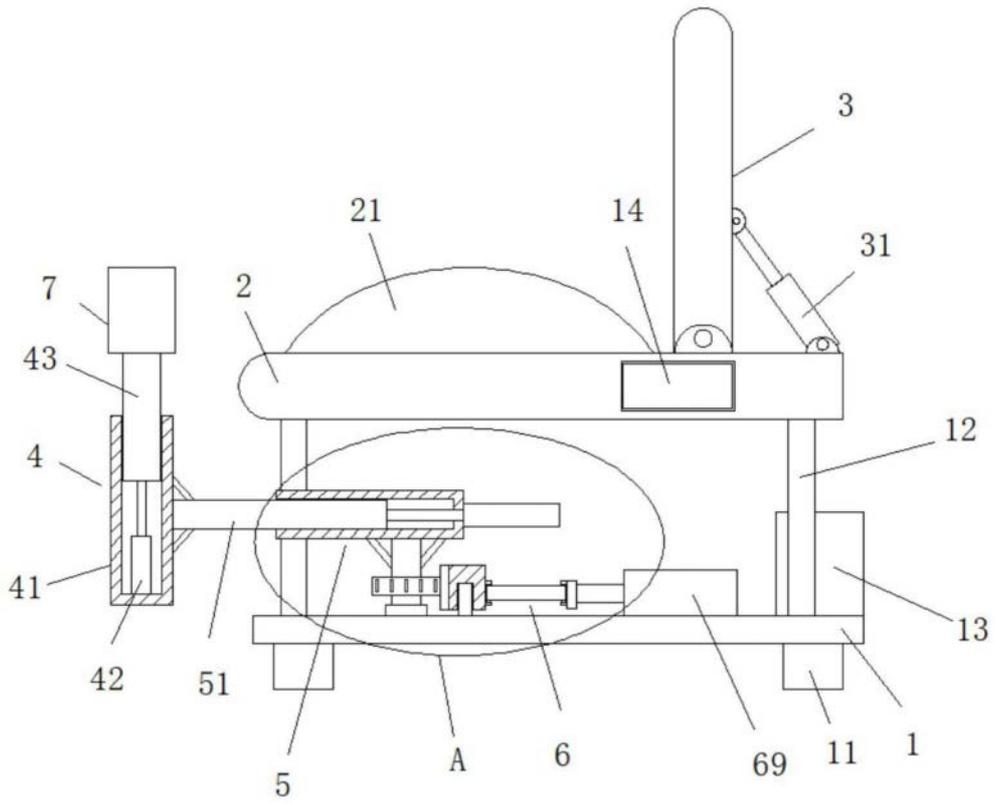


图2

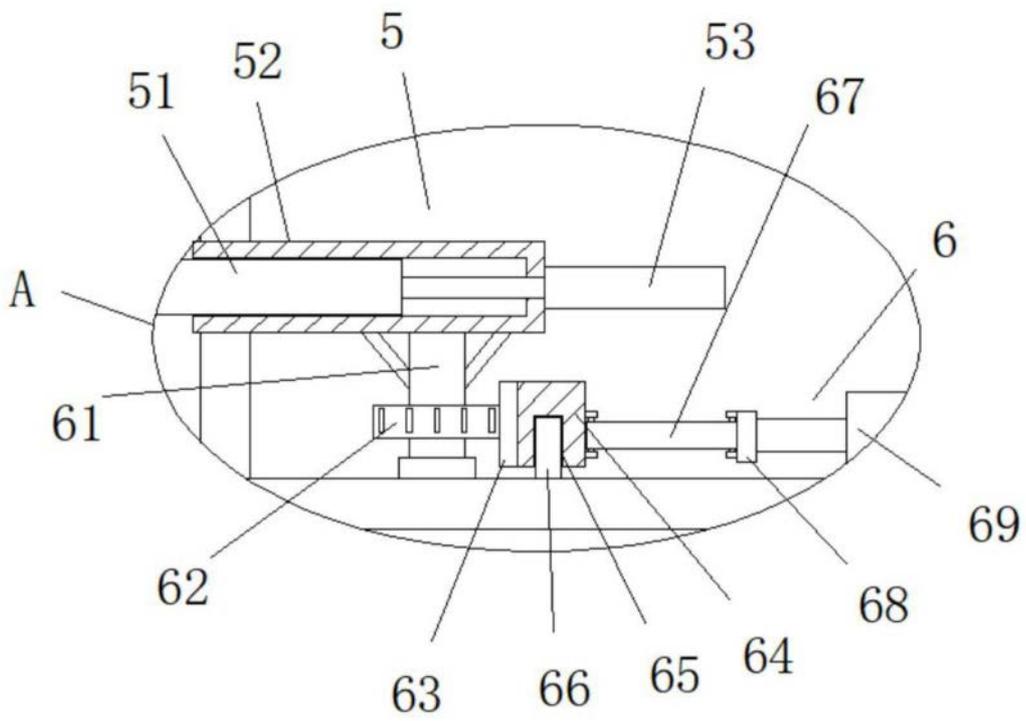


图3