



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111938950 A

(43) 申请公布日 2020.11.17

(21) 申请号 202010805033.9

(22) 申请日 2020.08.12

(71) 申请人 段丽芳

地址 271100 山东省济南市莱芜市莱城区
凤城西大街12号

(72) 发明人 段丽芳 鲁芹 申红梅

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/047 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种产科护理用下肢支撑可调节装置

(57) 摘要

本发明公开了一种产科护理用下肢支撑可调节装置,涉及产科护理技术领域,本发明包括躺板、支架和底板,支架固定连接于躺板底端,躺板下方设置有底板,躺板上表面安装有主调节板,主调节板一侧连接有主调节板辊轴,主调节板辊轴侧表面与躺板连接,主调节板底面连接有第一液压支杆组,躺板上表面两侧均安装有侧调节板,侧调节板一侧连接有侧调节板辊轴,侧调节板辊轴侧表面与躺板连接,底板上表面安装有第二液压支杆组,第二液压支杆组与侧调节板位置相适应,本发明产科患者下肢的支撑调节机构利用下肢支撑杆进行抬升高度的调节,同时多组限位槽进行下肢固定,可根据实际使用需求进行距离的选择,即下肢不同位置的抬升固定选择,适应性更强。

1. 一种产科护理用下肢支撑可调节装置,包括躺板(1)、支架(2)和底板(25),所述支架(2)固定连接于躺板(1)底端,所述躺板(1)下方设置有底板(25),其特征在于:

所述躺板(1)上表面安装有主调节板(3),所述主调节板(3)一侧连接有主调节板辊轴(8),所述主调节板辊轴(8)侧表面与躺板(1)连接,所述主调节板(3)底面连接有第一液压支杆组(5),所述躺板(1)上表面两侧均安装有侧调节板(4),所述侧调节板(4)一侧连接有侧调节板辊轴(9),所述侧调节板辊轴(9)侧表面与躺板(1)连接,所述底板(25)上表面安装有第二液压支杆组(6),所述第二液压支杆组(6)与侧调节板(4)位置相适应,且第二液压支杆组(6)的输出端与侧调节板(4)连接;

所述底板(25)上表面还安装有下肢支撑杆(10),所述躺板(1)表面设置有一操作槽孔(13),所述操作槽孔(13)两侧均设置有回收槽口(23),所述下肢支撑杆(10)与操作槽孔(13)位置相适应,所述下肢支撑杆(10)的输出端安装有限位槽(11);

所述操作槽孔(13)下方设置有废液箱(15),所述废液箱(15)一侧安装有水箱(16),所述水箱(16)一侧表面连接有导流管(18),所述导流管(18)的输出端连接有冲洗喷头(19),所述冲洗喷头(19)设置于躺板(1)上方,且冲洗喷头(19)与操作槽孔(13)相适应。

2. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述第一液压支杆组(5)和第二液压支杆组(6)均包括有若干根液压支杆,所述躺板(1)下端连接有固定板(20),所述第一液压支杆组(5)安装于固定板(20)上表面。

3. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述底板(25)上端安装有操作平台(14),所述操作平台(14)与操作槽孔(13)位置相适应。

4. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述限位槽(11)一侧连接有转轴(12),所述下肢支撑杆(10)的输出端与转轴(12)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述水箱(16)内部安装有泵机(17),所述导流管(18)的输入端与泵机(17)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述躺板(1)上表面一侧设置有器械槽(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述主调节板(3)上表面安装有头枕(7)。

8. 根据权利要求5所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述躺板(1)上表面安装有控制面板(24),所述控制面板(24)与泵机(17)电性连接。

9. 根据权利要求3所述的一种产科护理用下肢支撑可调节装置,其特征在于:所述操作平台(14)底端与底板(25)之间连接有伸缩支杆(21)。

一种产科护理用下肢支撑可调节装置

技术领域

[0001] 本发明涉及产科护理技术领域,特别涉及一种产科护理用下肢支撑可调节装置。

背景技术

[0002] 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,女性生殖内分分泌,计划生育及妇女保健等,现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用,妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系,需要现代诊疗技术(内镜技术、影像学、放射介入等)、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学、流行病学等多学科的基础知识,而且是一门具有自己特点并需有综合临床、基础知识的学科;

目前应对于产科护理时时有需要对患者下肢进行抬升支撑,以提升护理便利度,现有的产科护理用下肢支撑装置可调节性能不足,产科患者长时间使用会引发不适,固定姿势下甚至会产生抽筋等状况,舒适度有待提升,并且现有的产科护理装置对于相应的即时辅助措施不足,例如相应位置的冲洗装置等,使用效果有待加强。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种产科护理用下肢支撑可调节装置,以解决目前应对于产科护理时对患者下肢进行抬升支撑时便利度不足,机构可调节性能不佳,产科患者长时间使用会引发不适,并且对于相应的即时辅助措施不够等的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种产科护理用下肢支撑可调节装置,包括躺板、支架和底板,所述支架固定连接于躺板底端,所述躺板下方设置有底板,所述躺板上表面安装有主调节板,所述主调节板一侧连接有主调节板辊轴,所述主调节板辊轴侧表面与躺板连接,所述主调节板底面连接有第一液压支杆组,所述躺板上表面两侧均安装有侧调节板,所述侧调节板一侧连接有侧调节板辊轴,所述侧调节板辊轴侧表面与躺板连接,所述底板上表面安装有第二液压支杆组,所述第二液压支杆组与侧调节板位置相适应,且第二液压支杆组的输出端与侧调节板连接,所述底板上表面还安装有下肢支撑杆,所述躺板表面设置有一操作槽孔,所述操作槽孔两侧均设置有回收槽口,所述下肢支撑杆与操作槽孔位置相适应,所述下肢支撑杆的输出端安装有限位槽,所述操作槽孔下方设置有废液箱,所述废液箱一侧安装有水箱,所述水箱一侧表面连接有导流管,所述导流管的输出端连接有冲洗喷头,所述冲洗喷头设置于躺板上表面,且冲洗喷头与操作槽孔相适应。

[0005] 优选地,所述第一液压支杆组和第二液压支杆组均包括有若干根液压支杆,所述躺板下端连接有固定板,所述第一液压支杆组安装于固定板上表面,固定板对第一液压支杆组进行安装固定。

[0006] 优选地,所述底板上端安装有操作平台,所述操作平台与操作槽孔位置相适应,便

于护理人员进行护理操作。

[0007] 优选地,所述限位槽一侧连接有转轴,所述下肢支撑杆的输出端与转轴连接,转轴对限位槽进行角度调整,产科患者的舒适性与适应性更强。

[0008] 优选地,所述水箱内部安装有泵机,所述导流管的输入端与泵机连接,对冲洗水源进行导出。

[0009] 优选地,所述躺板上表面一侧设置有器械槽,便于进行相关护理器械的存储放置,便于拿取。

[0010] 优选地,所述主调节板上表面安装有头枕,提升产科患者护理的舒适度。

[0011] 优选地,所述躺板上表面安装有控制面板,所述控制面板与泵机电性连接,操作效率提高。

[0012] 优选地,所述操作平台底端与底板之间连接有伸缩支杆,操作平台利用伸缩支杆可进行使用高度的调整。

[0013] 本发明具有如下有益效果:

一,本发明中,产科患者下肢的支撑调节机构来自于由下肢支撑杆配合限位槽完成,下肢支撑杆可进行抬升高度的调节,同时限位槽进行下肢固定,限位槽设置有多组,可根据实际使用需求进行距离的选择,即下肢不同位置的抬升固定选择,限位槽利用底端连接的转轴可进行角度旋转,患者下肢可进行小范围活动,提升舒适度。

[0014] 二,本发明中,侧调节板由第二液压支杆组经侧调节板辊轴进行推拉活动,对产科患者身体进行侧向支撑调节,应对产科患者翻身不便,或者长时间保持固定姿势导致肢体疲乏的情况,对其进行适应调整。

[0015] 三,本发明中,躺板下端设置水箱,使用时利用内部泵机经导流管将冲洗水源疏导至冲洗喷头,利用冲洗喷头对产科患者进行相应位置的冲洗,操作简便。

附图说明

[0016] 图1为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的整体结构示意图;

图2为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的俯视结构示意图;

图3为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的主视结构示意图;

图4为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的图3中B-B面的剖视图;

图5为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的侧视结构示意图;

图6为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的图5中A-A面的剖视图;

图7为本发明一种产科护理用下肢支撑可调节装置的图1中A处的局部放大图。

[0017] 图中:1、躺板;2、支架;3、主调节板;4、侧调节板;5、第一液压支杆组;6、第二液压支杆组;7、头枕;8、主调节板辊轴;9、侧调节板辊轴;10、下肢支撑杆;11、限位槽;12、转轴;13、操作槽孔;14、操作平台;15、废液箱;16、水箱;17、泵机;18、导流管;19、冲洗喷头;20、固定板;21、伸缩支杆;22、器械槽;23、回收槽口;24、控制面板;25、底板。

具体实施方式

[0018] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 实施例一:

请参照图1-7所示:一种产科护理用下肢支撑可调节装置,包括躺板1、支架2和底板25,支架2固定连接于躺板1底端,躺板1下方设置有底板25,躺板1上表面安装有主调节板3,主调节板3一侧连接有主调节板辊轴8,主调节板辊轴8侧表面与躺板1连接,主调节板3底面连接有第一液压支杆组5,躺板1上表面两侧均安装有侧调节板4,侧调节板4一侧连接有侧调节板辊轴9,侧调节板辊轴9侧表面与躺板1连接,底板25上表面安装有第二液压支杆组6,第二液压支杆组6与侧调节板4位置相适应,且第二液压支杆组6的输出端与侧调节板4连接;

底板25上表面还安装有下肢支撑杆10,躺板1表面设置有一操作槽孔13,操作槽孔13两侧均设置有回收槽口23,下肢支撑杆10与操作槽孔13位置相适应,下肢支撑杆10的输出端安装有限位槽11,操作槽孔13下方设置有废液箱15,废液箱15一侧安装有水箱16,水箱16一侧表面连接有导流管18,导流管18的输出端连接有冲洗喷头19,冲洗喷头19设置于躺板1上方,且冲洗喷头19与操作槽孔13相适应。

[0022] 实施例二:

请参照图1-7所示:第一液压支杆组5和第二液压支杆组6均包括有若干根液压支杆,配合支撑调节稳定性更强,躺板1下端连接有固定板20,第一液压支杆组5安装于固定板20上表面,固定板20对第一液压支杆组5进行支撑固定,底板25上端安装有操作平台14,操作平台14与操作槽孔13位置相适应,操作槽孔13对操作平台14进行导进导出防护,限位槽11一侧连接有转轴12,下肢支撑杆10的输出端与转轴12连接,便于对限位槽11进行角度调整,提升产科患者的舒适度;

水箱16内部安装有泵机17,导流管18的输入端与泵机17连接,利用泵机17经导流管18将冲洗水源导出,躺板1上表面一侧设置有器械槽22,便于进行相关护理器械的存放,主调节板3上表面安装有头枕7,提升舒适性,躺板1上表面安装有控制面板24,控制面板24与泵机17电性连接,利用控制面板24对泵机17进行电性控制,自动化程度更高,操作平台14底端与底板25之间连接有伸缩支杆21,伸缩支杆21对操作平台14进行高度调节。

[0023] 实施例三:

需要说明的是,本发明为一种产科护理用下肢支撑可调节装置,在操作使用过程中,产科患者躺卧于躺板1,利用第一液压支杆组5对主调节板3经主调节板辊轴8进行抬升,根据诊疗护理使用需求进行产科患者躺卧的角度调整,适应性更强,其下肢的支撑调节机构来自于由下肢支撑杆10配合限位槽11完成,利用下肢支撑杆10进行产科患者下肢抬升高度的

调节,同时限位槽11进行下肢固定,限位槽11设置有多组,根据实际使用需求进行距离的选择,即下肢不同位置的抬升固定选择,以配合产科患者的诊疗护理,限位槽11利用底端连接的转轴12可进行角度旋转,患者下肢可进行小范围活动,防止长时间固定姿势下产生痉挛等情况,提升舒适度,该装置的诊疗区间由操作槽孔13下方设置的操作平台14进行,护理人员由操作平台14对患者进行针对性护理,操作更为便捷,其中,器械槽22可进行相关护理器械的放置,便于拿取;

在此过程中,躺板1上表面两侧均设置侧调节板4,侧调节板4由第二液压支杆组6经侧调节板辊轴9进行推拉活动,对产科患者身体进行侧向支撑调节,应对产科患者翻身不便,或者长时间保持固定姿势导致肢体疲乏的情况,对其进行适应调整,并且躺板1下端设置水箱16,以进行产科患者冲洗水源的存储,利用内部泵机17经导流管18将冲洗水源疏导至冲洗喷头19,利用冲洗喷头19对产科患者进行相应位置的冲洗,操作简便,使用适应性进一步加强,其中,泵机17的使用额定输出功率为0.8kw。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

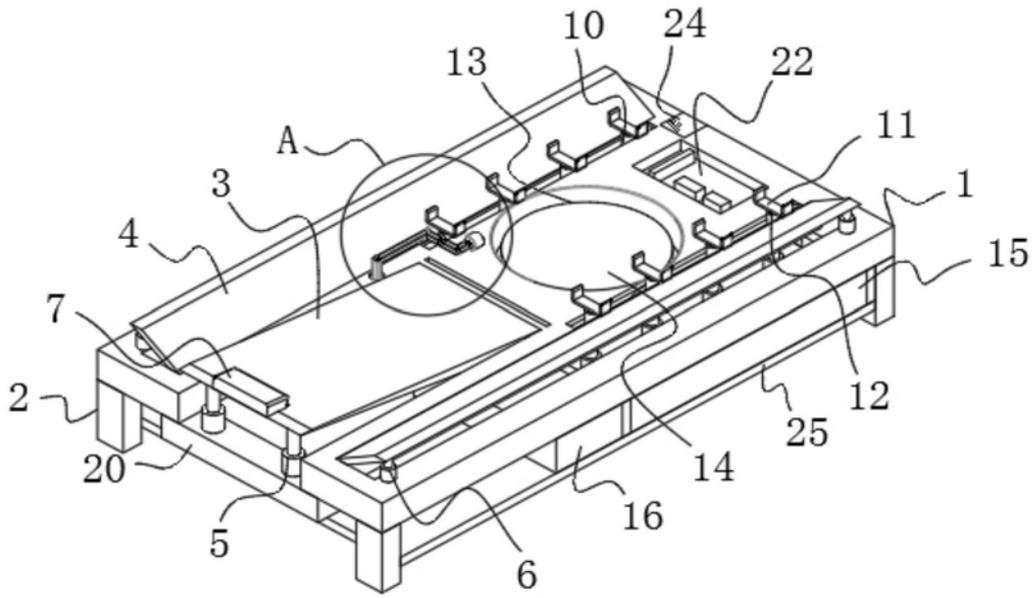


图1

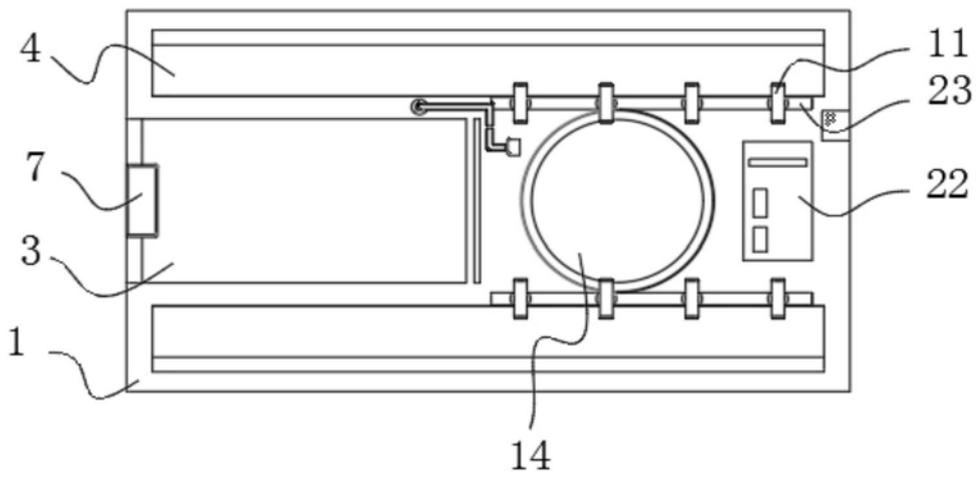


图2

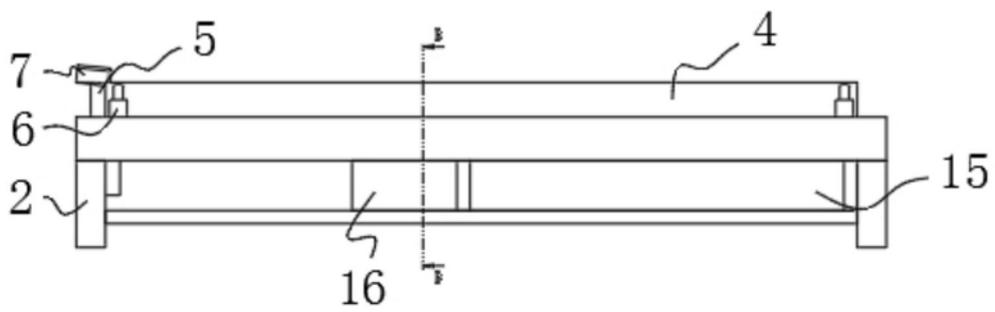


图3

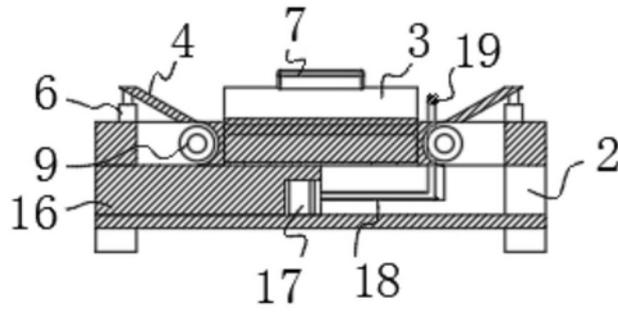


图4

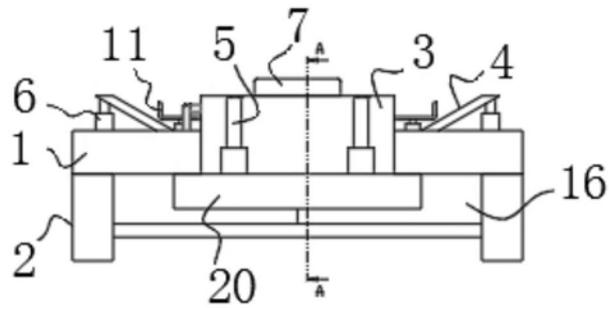


图5

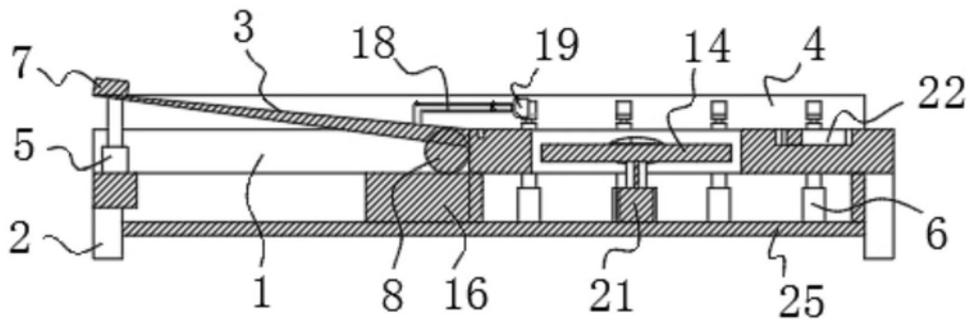


图6

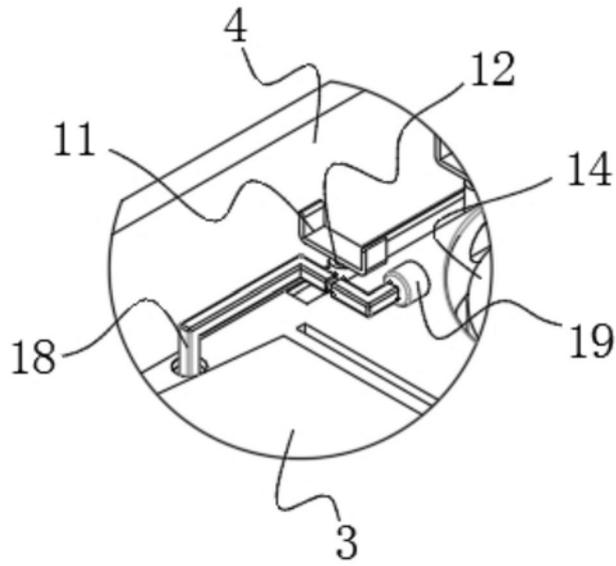


图7