



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114081757 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202111438136.7

(22) 申请日 2021.11.30

(71) 申请人 赵秋玲

地址 461300 河南省周口市扶沟县江村镇
河沿行政村

(72) 发明人 赵秋玲

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 支思迪

(51) Int. Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

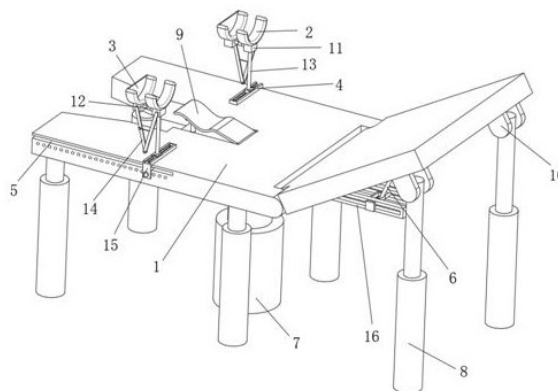
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种妇产科疾病医疗诊治装置

(57) 摘要

本发明属于医疗设备技术领域,尤其为一种妇产科疾病医疗诊治装置,包括主体,所述主体的上端两侧设置有用于支撑患者腿部的腿部支撑架,所述腿部支撑架的前端设置有用于支撑患者脚部的脚部支撑架,所述主体的上端两侧还设置有用于调节腿部支撑架的横向位置将患者腿部张开的限位架。通过在的上端设置以及可对患者的腿部以及脚部紧支撑避免患者长时间用力保持固定姿势引起的身体疲劳,且通过在一侧设置可在使用过后由带动自动将收回便于下一次使用;通过在一侧滑动连接可带动调节纵向位置,进一步的将滑动可带动调节横向位置带动患者腿部向两侧张开并由固定,操作简单可有效避免患者腿部张开角度不足影响诊治。



1. 一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)的上端两侧设置有用以支撑患者腿部的腿部支撑架(2),所述腿部支撑架(2)的前端设置有用以支撑患者脚部的脚部支撑架(3),所述主体(1)的上端两侧还设置有用以调节腿部支撑架(2)的横向位置将患者腿部张开的限位架(4),所述主体(1)的两侧开设有用于调节腿部支撑架(2)的纵向位置的滑道(5),所述主体(1)的后端位置下方设置有用以将主体(1)支起便于孕妇起身使用的支杆(6),所述主体(1)的下方设置有用以带动主体(1)升降的液压升降装置(7),所述主体(1)的外侧位置下端设置有用以支撑主体(1)的升降支脚(8),所述主体(1)的靠近前端位置设置有用以带动患者臀部轻微上升的坐垫(9),所述主体(1)的后端位置下方设置有轴座(10),所述腿部支撑架(2)以及脚部支撑架(3)的下端均设置有固定块(11),所述固定块(11)的内侧设置有用以将相邻的固定块(11)连接的伸缩支撑杆(12),所述固定块(11)的下端设置有用以支撑腿部支撑架(2)的转轴(13),所述固定块(11)的一侧设置有用以将腿部支撑架(2)回收的折合架(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述限位架(4)的一端固定连接有用以带动限位架(4)移动的滑块(15),所述主体(1)的下端位置固定连接有用以将支杆(6)的下端位置限位的固定座(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述转轴(13)的下端转动连接有用以带动腿部支撑架(2)在限位架(4)的上方滑动的滑座(17),所述转轴(13)的外侧以及相邻的折合架(14)之间均设置有用以带动转轴(13)自动复位便于下一次使用的弹簧(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述折合架(14)的外侧设置有用以将弹簧(18)连接的凸块(19),所述主体(1)的下端设置有用以带动支杆(6)移动的电动伸缩杆一(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述电动伸缩杆一(20)的前端固定连接有用以将支杆(6)的下端位置固定的滑架(21),所述支杆(6)的上下两端均设置有用以支杆(6)旋转的环套(22)。

6. 根据权利要求3所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述滑座(17)的上端一侧滑动连接有用以将滑座(17)固定的塞板(23),所述主体(1)的靠近前端位置开设有用以将坐垫(9)收纳的收纳槽(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种妇产科疾病医疗诊治装置,其特征在于:所述收纳槽(24)的前端位置内部设置有用以带动坐垫(9)升起的电动伸缩杆二(25),所述电动伸缩杆二(25)的上端固定连接有用以增加接触面积提高稳定性能的凸垫(26)。

一种妇产科疾病医疗诊治装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗设备技术领域,具体涉及一种妇产科疾病医疗诊治装置。

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。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,因此医院内的妇产科常会用到一种妇产科疾病医疗诊治装置。

[0003] 原有技术中在对患者进行诊治时患者的双腿不便于固定,长时间的姿势固定容易造成患者劳累不便于使用;且在诊治之前需要将患者的腿部张开到一定角度,但是由于心理作用以及紧张等情绪,患者无法张开到指定角度还容易产生回收的强开不利于诊治进行;以及在对孕妇诊治时,孕妇的上下都较为不便,尤其是在床上起身动作;且在诊治时由于臀部贴合于床体,不便于使用医疗器械的同时,医生还需要弯腰工作较为麻烦。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种妇产科疾病医疗诊治装置,为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种妇产科疾病医疗诊治装置,具有便于对患者的腿部进行固定、便于帮助患者张开腿部、便于孕妇上下使用以及可将患者臀部轻微抬起便于诊治的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种妇产科疾病医疗诊治装置,包括主体,所述主体的上端两侧设置有利于支撑患者腿部的腿部支撑架,所述腿部支撑架的前端设置有利于支撑患者脚部的脚部支撑架,所述主体的上端两侧还设置有利于调节腿部支撑架的横向位置将患者腿部张开的限位架,所述主体的两侧开设有用于调节腿部支撑架的纵向位置的滑道,所述主体的后端位置下方设置有利于将主体支起便于孕妇起身使用的支杆,所述主体的下方设置有利于带动主体升降的液压升降装置,所述主体的外侧位置下端设置有利于支撑主体的升降支脚,所述主体的靠近前端位置设置有利于带动患者臀部轻微上升的坐垫,所述主体的后端位置下方设置有轴座,所述腿部支撑架以及脚部支撑架的下端均设置有固定块,所述固定块的内侧设置有利于将相邻的固定块连接的伸缩支撑杆,所述固定块的下端设置有利于支撑腿部支撑架的转轴,所述固定块的一侧设置有利于将腿部支撑架回收的折合架。

[0006] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述限位架的一端固定连接有利于带动限位架移动的滑块,所述主体的下端位置固定连接有利于将支杆的下端位置限位的固定座。

[0007] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述转轴的下端转动连接有利于带动腿部支撑架在限位架的上方滑动的滑座,所述转轴的外侧以及相邻的折合

架之间均设置有用带转动轴自动复位便于下一次使用的弹簧。

[0008] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述折合架的外侧设置有用带将弹簧连接的凸块,所述主体的下端设置有用带带动支杆移动的电动伸缩杆一。

[0009] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述电动伸缩杆一的前端固定连接有用带将支杆的下端位置固定的滑架,所述支杆的上下两端均设置有用带支杆旋转的环套。

[0010] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述滑座的上端一侧滑动连接有用带将滑座固定的塞板,所述主体的靠近前端位置开设有有用带将坐垫收纳的收纳槽。

[0011] 作为本发明的一种妇产科疾病医疗诊治装置优选技术方案,所述收纳槽的前端位置内部设置有用带带动坐垫升起的电动伸缩杆二,所述电动伸缩杆二的上端固定连接有用带增加接触面积提高稳定性能的凸垫。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过在上端设置以及可对患者的腿部以及脚部紧支撑避免患者长时间用力保持固定姿势引起的身体疲劳,且通过在一侧设置可在使用过后由带动自动将收回便于下一次使用;通过在一侧滑动连接可带动调节纵向位置,进一步的将滑动可带动调节横向位置带动患者腿部向两侧张开并由固定,操作简单可有效避免患者腿部张开角度不足影响诊治;通过带动在的内侧滑动将向前顶出并使其旋转将的前端位置升起,便于孕妇的躺下以及起身使用,且通过可带动升降便于孕妇直接上下使用;通过可带动向上将的前端位置顶出,带动患者的臀部位置升起便于医生使用器械进行诊治。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的整体外观结构示意图;

图2为本发明中的腿部支撑架与脚部支撑架连接部分结构示意图;

图3为本发明中的主体底部部分结构示意图;

图4为本发明中的滑座与限位架连接部分结构示意图;

图5为本发明中的坐垫部分结构示意图;

图中:1、主体;2、腿部支撑架;3、脚部支撑架;4、限位架;5、滑道;6、支杆;7、液压升降装置;8、升降支脚;9、坐垫;10、轴座;11、固定块;12、伸缩支撑杆;13、转轴;14、折合架;15、滑块;16、固定座;17、滑座;18、弹簧;19、凸块;20、电动伸缩杆一;21、滑架;22、环套;23、塞板;24、收纳槽;25、电动伸缩杆二;26、凸垫。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

实施例

[0015] 请参阅图1-5,本发明提供以下技术方案:一种妇产科疾病医疗诊治装置,包括主体1,主体1的上端两侧设置有利于支撑患者腿部的腿部支撑架2,腿部支撑架2的前端设置有利于支撑患者脚部的脚部支撑架3,主体1的上端两侧还设置有利于调节腿部支撑架2的横向位置将患者腿部张开的限位架4,主体1的两侧开设有用于调节腿部支撑架2的纵向位置的滑道5,主体1的后端位置下方设置有利于将主体1支起便于孕妇起身使用的支杆6,主体1的下方设置有利于带动主体1升降的液压升降装置7,主体1的外侧位置下端设置有利于支撑主体1的升降支脚8,主体1的靠近前端位置设置有利于带动患者臀部轻微上升的坐垫9,主体1的后端位置下方设置有轴座10,腿部支撑架2以及脚部支撑架3的下端均设置有固定块11,固定块11的内侧设置有利于将相邻的固定块11连接的伸缩支撑杆12,固定块11的下端设置有利于支撑腿部支撑架2的转轴13,固定块11的一侧设置有利于将腿部支撑架2回收的折合架14,本实施例中坐垫9的靠近前端位置轻微向下凹陷可贴合于臀部位置防止滑动。

[0016] 具体的,限位架4的一端固定连接有利于带动限位架4移动的滑块15,主体1的下端位置固定连接有利于将支杆6的下端位置限位的固定座16,本实施例中滑块15滑动连接有滑道5的内部并由螺栓固定。

[0017] 具体的,转轴13的下端转动连接有利于带动腿部支撑架2在限位架4的上方滑动的滑座17,转轴13的外侧以及相邻的折合架14之间均设置有利于带动转轴13自动复位便于下一次使用的弹簧18,本实施例中滑座17滑动连接于限位架4的内部。

[0018] 具体的,折合架14的外侧设置有利于将弹簧18连接的凸块19,主体1的下端设置有利于带动支杆6移动的电动伸缩杆一20,本实施例中折合架14呈V字型结构。

[0019] 具体的,电动伸缩杆一20的前端固定连接有利于将支杆6的下端位置固定的滑架21,支杆6的上下两端均设置有利于支杆6旋转的环套22,本实施例中滑架21的前端内部设置有固定轴用于与环套22转动连接。

[0020] 具体的,滑座17的上端一侧滑动连接有利于将滑座17固定的塞板23,主体1的靠近前端位置开设有用于将坐垫9收纳的收纳槽24,本实施例中滑座17的底部等间距开设有多处用于塞板23卡合连接的凹槽。

[0021] 具体的,收纳槽24的前端位置内部设置有利于带动坐垫9升起的电动伸缩杆二25,电动伸缩杆二25的上端固定连接有利于增加接触面积提高稳定性能的凸垫26,本实施例中凸垫26用于防止坐垫9晃动。

[0022] 本发明的工作原理及使用流程:本发明通过在主体1的上端两侧设置腿部支撑架2以及脚部支撑架3可对患者的腿部以及脚部紧支撑避免患者长时间用力保持固定姿势引起的身体疲劳,且通过在腿部支撑架2以及脚部支撑架3下端固定块11的一侧设置折合架14可在使用过后由位于相邻折合架14之间的弹簧18带动自动将脚部支撑架3收回便于下一次使用;通过将滑块15滑动连接于主体1一侧的滑道5内部可带动腿部支撑架2调节纵向位置适应不同患者的体型,进一步的将设置于限位架4上端内部的滑座17拉动可带动腿部支撑架2调节横向位置带动患者腿部向两侧张开并由设置于滑座17上端位置的塞板23固定,操作简单可有效避免患者腿部张开角度不足影响诊治;通过驱动设置于主体1下端位置的电动伸缩杆一20可带动设置于电动伸缩杆一20前端位置的滑架21在固定座16的内侧滑动,将套设

于滑架21前端转轴外侧的支杆6向前顶出并使其旋转将主体1的前端位置升起,便于孕妇的躺下以及起身使用,且通过设置于主体1下端的液压升降装置7可带动主体1升降便于孕妇直接上下使用;通过设置于主体1前端位置收纳槽24内部的电动伸缩杆二25可带动位于滑块15顶部的凸垫26向上移动将坐垫9的前端位置顶出,带动患者的臀部位置升起便于医生使用器械进行诊治。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

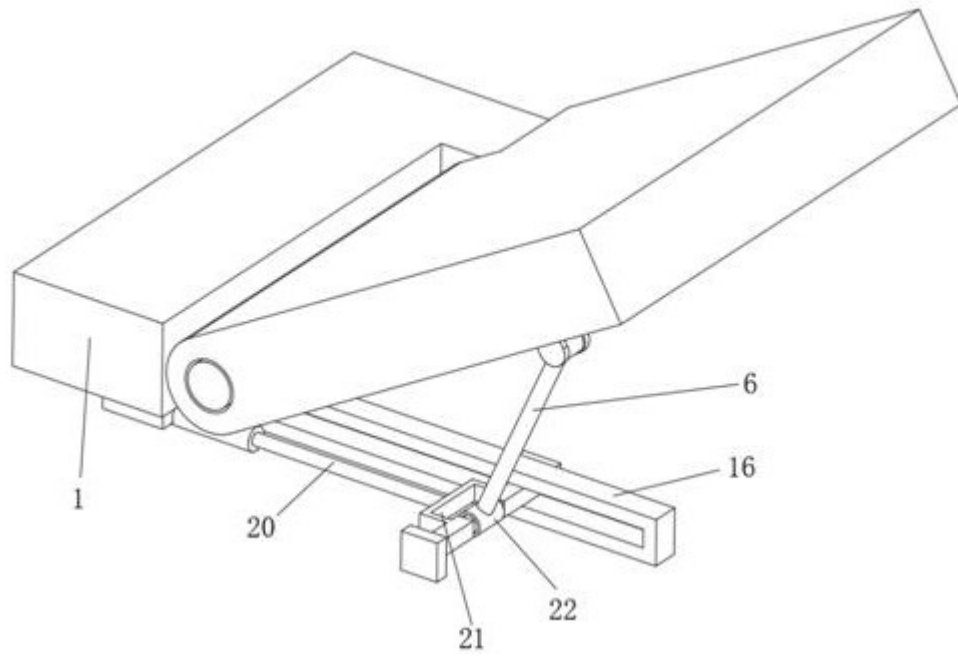


图3

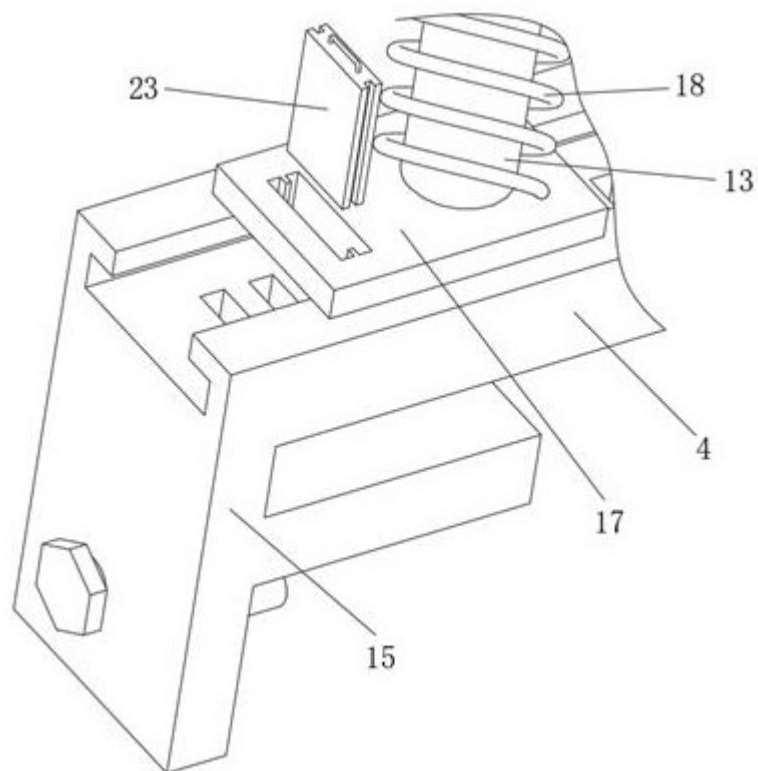


图4

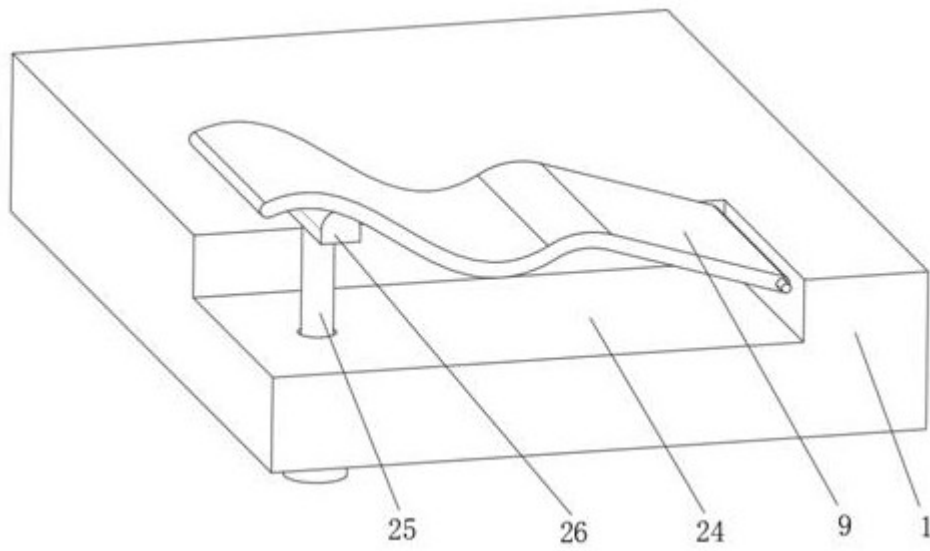


图5