



(21) 申请号 202322064372.8

(22) 申请日 2023.08.02

(73) 专利权人 滕州市妇幼保健院

地址 277599 山东省枣庄市滕州市龙泉路
3966号

(72) 发明人 郑莉 郑岚

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 王继强

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

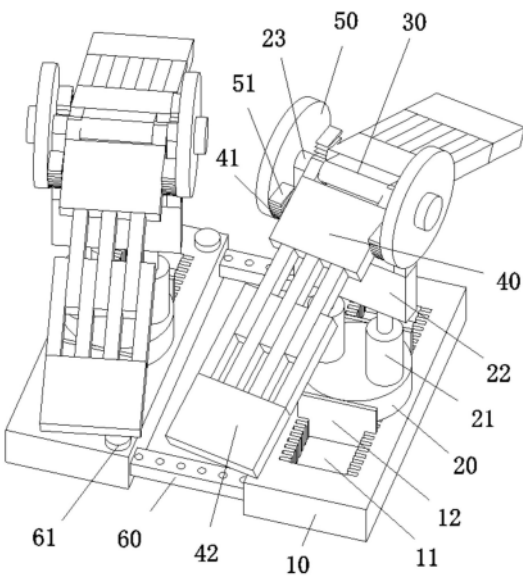
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种腿部支撑装置

(57) 摘要

本实用新型属于妇产科护理领域,公开了一种腿部支撑装置,用于解决现有技术中存在的妇产科腿部支撑装置不能调节的问题。其包括两个平行设置的底板,其特征在于:所述底板的顶部滑动连接有电动转盘,电动转盘的顶部固定有竖直设置的升降柱,升降柱的顶部固定有竖板,竖板的顶部两侧均固定有竖杆,两个所述竖杆之间固定有横柱,横柱的轴向两侧分别转动连接有伸缩板一和伸缩板二,两个所述竖杆相互远离的侧壁均抵接有侧固定板,侧固定板远离竖杆的侧壁贯穿且转动连接有螺杆,螺杆与竖杆螺纹连接。本实用新型结构简单,设计合理,使用灵活,适用于不同身材体型的患者使用,降低了患者的抵触心理,提高了患者的舒适度。



1. 一种腿部支撑装置,包括两个平行设置的底板(10),其特征在于:所述底板(10)的顶部滑动连接有电动转盘(20),电动转盘(20)的顶部固定有竖直设置的升降柱(21),升降柱(21)的顶部固定有竖板(22),竖板(22)的顶部两侧均固定有竖杆(23),两个所述竖杆(23)之间固定有横柱,横柱的轴向两侧分别转动连接有伸缩板一(30)和伸缩板二(40),两个所述竖杆(23)相互远离的侧壁均抵接有侧固定板(50)。

2. 根据权利要求1所述的一种腿部支撑装置,其特征在于:一个所述底板(10)侧壁设有插槽,另一个所述底板(10)的侧壁设有插入插槽内的连接杆(60),底板(10)的顶部设有固定连接杆(60)的紧固螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种腿部支撑装置,其特征在于:所述底板(10)的顶部设有滑槽(11),滑槽(11)内滑动连接有固定于电动转盘(20)底部的滑块,滑槽(11)的内壁设有限位槽,限位槽内插设有抵接于电动转盘(20)两侧的限位板(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种腿部支撑装置,其特征在于:所述伸缩板二(40)包括两个呈梳齿状插接的载物板(42),两个所述载物板(42)之间通过电动推杆、气缸、往复丝杆其中一种连接,伸缩板二(40)和伸缩板一(30)结构相同。

5. 根据权利要求1所述的一种腿部支撑装置,其特征在于:所述伸缩板一(30)和伸缩板二(40)靠近侧固定板(50)的外壁均固定有限位块一(41),侧固定板(50)的侧壁设有等距离设置的限位块二(51),相邻的两个所述限位块二(51)夹持一个所述限位块一(41)。

6. 根据权利要求1所述的一种腿部支撑装置,其特征在于:所述侧固定板(50)远离竖杆(23)的侧壁贯穿且转动连接有螺杆,螺杆与竖杆(23)螺纹连接。

一种腿部支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及妇产科护理技术领域,尤其涉及一种腿部支撑装置。

背景技术

[0002] 妇科检查主要是包括全身检查、腹部检查和盆腔检查,检查外阴、阴道、子宫颈和子宫、输卵管、卵巢及宫旁组织和骨盆腔内壁的情况,主要作用是对一些妇科疾病作出早期诊断、预防以及早期治疗,妇科检查有着与其他科室不同之处,盆腔检查更是妇科检查所特有的一项检查,妇科检查中一般需要检查外阴与阴道,都会使用辅助支撑装置帮助患者固定腿部,方便医生的检查与操作。

[0003] 现有的妇产科室内的支撑装置实用灵活性差,不能根据患者身体情况进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的妇产科腿部支撑装置不能调节的问题,而提出的一种腿部支撑装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种腿部支撑装置,包括两个平行设置的底板,所述底板的顶部滑动连接有电动转盘,电动转盘的顶部固定有竖直设置的升降柱,升降柱的顶部固定有竖板,竖板的顶部两侧均固定有竖杆,两个所述竖杆之间固定有横柱,横柱的轴向两侧分别转动连接有伸缩板一和伸缩板二,两个所述竖杆相互远离的侧壁均抵接有侧固定板。

[0007] 优选的,一个所述底板侧壁设有插槽,另一个所述底板的侧壁设有插入插槽内的连接杆,底板的顶部设有固定连接杆的紧固螺栓,实现两个底板之间间距的调节。

[0008] 优选的,所述底板的顶部设有滑槽,滑槽内滑动连接有固定于电动转盘底部的滑块,滑槽的内壁设有限位槽,限位槽内插设有抵接于电动转盘两侧的限位板,调节电动转盘和底板之间相对位置。

[0009] 优选的,所述伸缩板二包括两个呈梳齿状插接的载物板,两个所述载物板之间通过电动推杆、气缸、往复丝杆其中一种连接,实现两个载物板之间间距的调节,伸缩板二和伸缩板一结构相同。

[0010] 优选的,所述伸缩板一和伸缩板二靠近侧固定板的外壁均固定有限位块一,侧固定板的侧壁设有等距离设置的限位块二,相邻的两个所述限位块二夹持一个所述限位块一。

[0011] 优选的,所述侧固定板远离竖杆的侧壁贯穿且转动连接有螺杆,螺杆与竖杆螺纹连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 承载患者腿部的伸缩板一和伸缩板二之间的角度可以调节、长度可以调节、高度可以调节,伸缩板与底板所处竖截面之间夹角可以调节,两个底板之间间距可以调节,使用灵活,适用于不同身材体型的患者使用,实用舒适,降低了患者的抵触心理,提高了患者的

舒适度,降低了工作人员的工作强度,提高了医务人员的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种腿部支撑装置使用时的立体图。

[0015] 图中:10、底板;11、滑槽;12、限位板;20、电动转盘;21、升降柱;22、竖板;23、竖杆;30、伸缩板一;40、伸缩板二;41、限位块一;42、载物板;50、侧固定板;51、限位块二;60、连接杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1,一种腿部支撑装置,包括两个平行设置的底板10,底板10侧壁设有插槽,另一个底板10的侧壁设有插入插槽内的连接杆60,底板10的顶部设有固定连接杆60的紧固螺栓,实现两个底板10之间间距的调节,底板10的顶部滑动连接有电动转盘20,底板10的顶部设有滑槽11,滑槽11内滑动连接有固定于电动转盘20底部的滑块,滑槽11的内壁设有限位槽,限位槽内插设有抵接于电动转盘20两侧的限位板12,调节电动转盘20和底板10之间相对位置,电动转盘20的顶部固定有竖直设置的升降柱21,升降柱21的顶部固定有竖板22,竖板22的顶部两侧均固定有竖杆23,两个竖杆23之间固定有横柱,横柱的轴向两侧分别转动连接有伸缩板一30和伸缩板二40,伸缩板二40包括两个呈梳齿状插接的载物板42,两个载物板42之间通过电动推杆、气缸、往复丝杆其中一种连接,实现两个载物板42之间间距的调节,伸缩板二40和伸缩板一30结构相同,两个竖杆23相互远离的侧壁均抵接有侧固定板50,侧固定板50远离竖杆23的侧壁贯穿且转动连接有螺杆,螺杆与竖杆23螺纹连接,伸缩板一30和伸缩板二40靠近侧固定板50的外壁均固定有限位块一41,侧固定板50的侧壁设有等距离设置的限位块二51,相邻的两个限位块二51夹持一个限位块一41。

[0018] 此处需要说明的是:电动推杆、气缸和往复丝杆为常见的驱动两个部件相互靠近或远离的部件,此为市面现有设备,图中未示,此处不再赘述。

[0019] 工作原理:将装置移至患者所坐的床边或椅子边,通过限位板12调节电动转盘20和底板10之间相对位置,通过升降柱21使竖杆23顶部置于患者膝盖弯曲处下方,通过电动推杆调节两个载物板42之间间距,使其承载患者腿部,转动紧固螺栓使侧固定板50与竖杆23紧靠,限位块二51对限位块一41进行夹持限位,实现了伸缩板一30和伸缩板二40之间夹角的确定,患者腿部支撑舒适。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

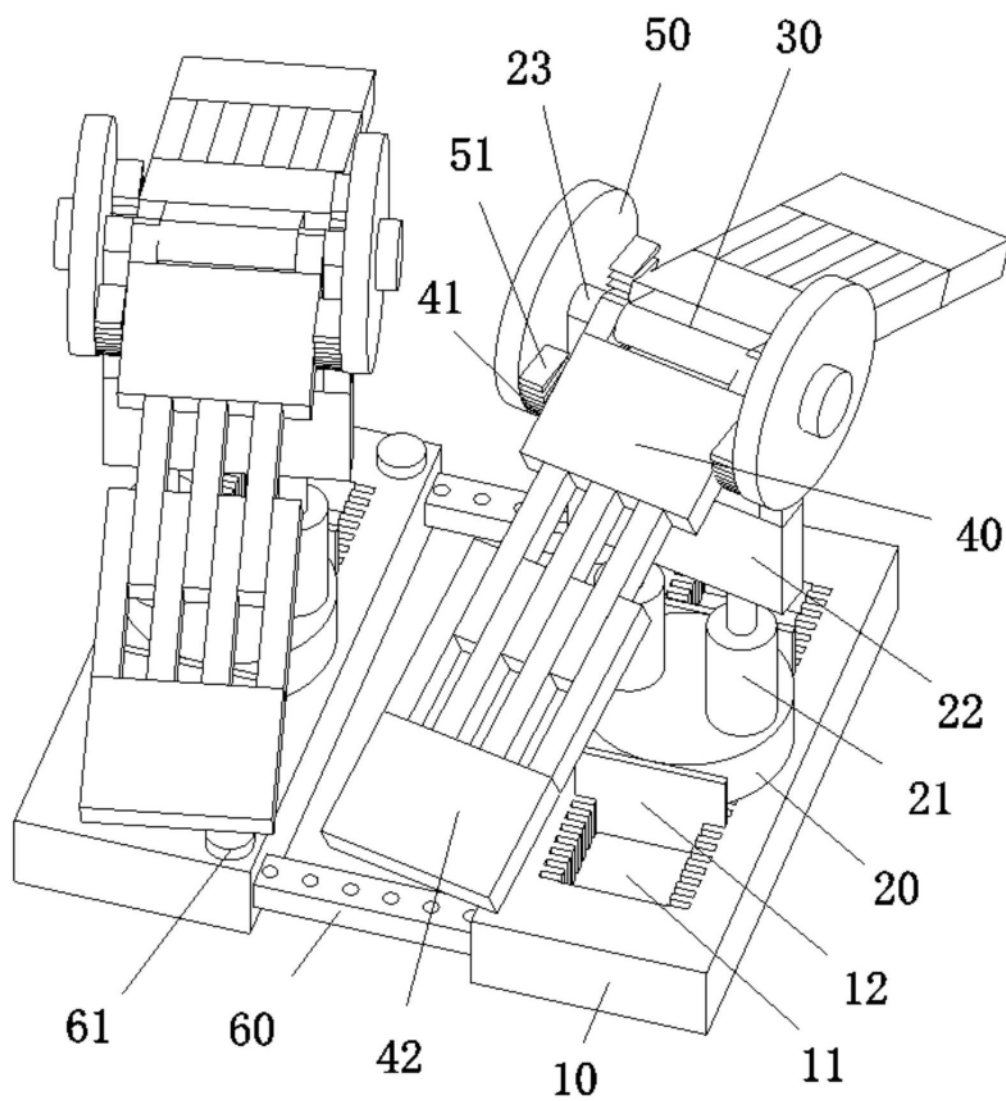


图1