



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211535444 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 202020011572.0

(22)申请日 2020.01.04

(73)专利权人 李慧

地址 324100 浙江省金华市婺城区八一南街1688号A5

(72)发明人 李慧

(51)Int.Cl.

A61G 15/06(2006.01)

A61G 15/10(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

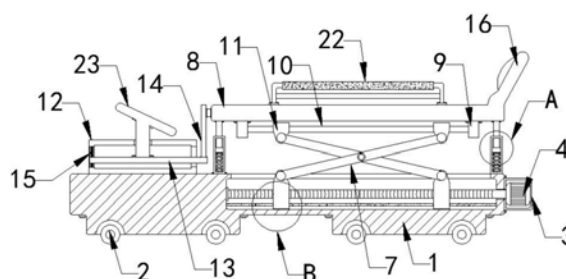
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科用康复检查辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇科用康复检查辅助装置,包括底座,所述底座的底部固定连接有多个移动机构,所述底座上设有转动腔,所述底座的一侧外壁上固定连接安装有安装箱,所述安装箱内设有电机,所述电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆远离电机的一端与转动腔的内壁转动连接,所述螺纹杆上的外螺纹包括对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述螺纹杆的两端上均螺纹套接有移动块,且两个所述移动块分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上,本实用新型通过电机的设置可根据不同使用者的使用需求进行高度的调节,从而增加使用者的舒适度,且在检查时较为便捷。



1. 一种妇科用康复检查辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有多个移动机构(2),所述底座(1)上设有转动腔,所述底座(1)的一侧外壁上固定连接有安装箱(3),所述安装箱(3)内设有电机(4),所述电机(4)的输出端固定连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)远离电机(4)的一端与转动腔的内壁转动连接,所述螺纹杆(5)上的外螺纹包括对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述螺纹杆(5)的两端上均螺纹套接有移动块(6),且两个所述移动块(6)分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上,两个所述移动块(6)上均转动连接有连接杆(7),两个所述连接杆(7)为交叉设置,所述底座(1)的上方设有座板(8),所述座板(8)的底部固定连接有对称设置的两个连接块(9),两个所述连接块(9)之间固定连接支撑杆(10),所述支撑杆(10)上滑动套接有支撑块(11),两个所述连接杆(7)远离移动块(6)的一端均与支撑块(11)转动连接,所述底座(1)的一侧顶部固定连接有对称设置的两个支撑箱(12),两个所述支撑箱(12)内均设有支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部固定连接有踏板(23),所述支撑板(13)的一端贯穿支撑箱(12)并向外延伸,所述支撑箱(12)上设有与支撑板(13)对应的滑口,所述支撑板(13)延伸的一端顶部固定连接连接板(14),所述连接板(14)远离支撑板(13)的一端与座板(8)的外壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科用康复检查辅助装置,其特征在于:所述支撑箱(12)的一侧内壁上设有凹槽,所述凹槽内固定连接有限位杆(15),所述支撑板(13)的一端滑动套接在限位杆(15)上。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科用康复检查辅助装置,其特征在于:所述座板(8)的一端固定连接背板(16),所述背板(16)为倾斜设置,且表面固定连接海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科用康复检查辅助装置,其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接对称设置的两个竖板(17),两个所述竖板(17)上均设有滑腔,所述滑腔内滑动连接有滑块(18),所述滑块(18)的顶部固定连接承载杆(19),所述承载杆(19)远离滑块(18)的一端与座板(8)的底部固定连接,所述滑块(18)与滑腔的底部固定连接有弹簧(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科用康复检查辅助装置,其特征在于:所述转动腔内固定连接固定杆(21),所述固定杆(21)设于螺纹杆(5)的下方,两个所述移动块(6)的底端均滑动套接在固定杆(21)上。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科用康复检查辅助装置,其特征在于:所述座板(8)的顶部两侧均固定连接防护把手(22),所述防护把手(22)上固定套接有橡胶套。

一种妇科用康复检查辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备相关制品领域,具体为一种妇科用康复检查辅助装置。

背景技术

[0002] 目前,生活节奏快、工作压力大、环境污染严重等种种外界因素的改变导致了妇科炎症等疾病的多发和高发,女性生殖系统的疾病即为妇科疾病,包括外阴疾病、阴道疾病、子宫疾病、输卵管疾病、卵巢疾病等。妇科疾病是女性常见病、多发病。但由于许多人对妇科疾病缺乏应有的认识,缺乏对身体的保健,加之各种不良生活习惯等,使生理健康每况愈下,导致一些女性疾病缠身,且久治不愈,给正常的生活、工作带来极大的不便。

[0003] 但是现有的妇科用康复检查辅助装置在实际使用过程中不便于对其高度进行自由调节,稳定性较差,降低了患者检查时的舒适度,且医生检查时也较为不便,具有一定的缺陷性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇科用康复检查辅助装置,以解决上述背景技术中提出现有的妇科用康复检查辅助装置在实际使用过程中不便于对其高度进行自由调节,稳定性较差,降低了患者检查时的舒适度,且医生检查时也较为不便问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科用康复检查辅助装置,包括底座,所述底座的底部固定连接有多个移动机构,所述底座上设有转动腔,所述底座的一侧外壁上固定连接有安装箱,所述安装箱内设有电机,所述电机的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆远离电机的一端与转动腔的内壁转动连接,所述螺纹杆上的外螺纹包括对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,所述螺纹杆的两端上均螺纹套接有移动块,且两个所述移动块分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上,两个所述移动块上均转动连接有连接杆,两个所述连接杆为交叉设置,所述底座的上方设有座板,所述座板的底部固定连接有对称设置的两个连接块,两个所述连接块之间固定连接支撑杆,所述支撑杆上滑动套接有支撑块,两个所述连接杆远离移动块的一端均与支撑块转动连接,所述底座的一侧顶部固定连接有对称设置的两个支撑箱,两个所述支撑箱内均设有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有踏板,所述支撑板的一端贯穿支撑箱并向外延伸,所述支撑箱上设有与支撑板对应的滑口,所述支撑板延伸的一端顶部固定连接连接板,所述连接板远离支撑板的一端与座板的外壁固定连接。

[0006] 优选的,所述支撑箱的一侧内壁上设有凹槽,所述凹槽内固定连接有限位杆,所述支撑板的一端滑动套接在限位杆上。

[0007] 优选的,所述座板的一端固定连接背板,所述背板为倾斜设置,且表面固定连接海绵垫。

[0008] 优选的,所述底座的顶部固定连接有对称设置的两个竖板,两个所述竖板上均设有滑腔,所述滑腔内滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有承载杆,所述承载杆远离

滑块的一端与座板的底部固定连接,所述滑块与滑腔的底部固定连接有弹簧。

[0009] 优选的,所述转动腔内固定连接固定杆,所述固定杆设于螺纹杆的下方,两个所述移动块的底端均滑动套接在固定杆上。

[0010] 优选的,所述座板的顶部两侧均固定连接防护把手,所述防护把手上固定套接有橡胶套。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该妇科用康复检查辅助装置,通过启动安装箱内的电机正反转带动螺纹杆进行转动,螺纹杆上设置相反设置的第一外螺纹与第二外螺纹,在螺纹杆转动过程中两个移动块在上相对或相背移动,从而带动连接杆交叉运动,在连接杆运动时将推动支撑块在支撑杆上滑动,从而对座板的高度进行调节;

[0013] 2、该妇科用康复检查辅助装置,通过在座板高度调节过程中,座板将通过连接板与支撑板进行连接,座板在调节时可带动安装在支撑板上放置患者脚部的踏板跟随座板移动,本实用新型通过电机的设置可根据不同使用者的使用需求进行高度的调节,从而增加使用者的舒适度,且在检查时较为便捷。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种妇科用康复检查辅助装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的一种妇科用康复检查辅助装置的A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型的一种妇科用康复检查辅助装置的B处放大图。

[0017] 图中:1-底座,2-移动机构,3-安装箱,4-电机,5-螺纹杆,6-移动块,7-连接杆,8-座板,9-连接块,10-支撑杆,11-支撑块,12-支撑箱,13-支撑板,14-连接板,15-限位杆,16-背板,17-竖板,18-滑块,19-承载杆,20-弹簧,21-固定杆,22-防护把手,23-踏板。

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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种妇科用康复检查辅助装置,包括底座1,底座1的底部固定连接有多个移动机构2,底座1上设有转动腔,底座1的一侧外壁上固定连接安装箱3,安装箱3内设有电机4,电机4的输出端固定连接螺纹杆5,螺纹杆5远离电机4的一端与转动腔的内壁转动连接,螺纹杆5上的外螺纹包括对称设置的第一外螺纹及第二外螺纹,且第一外螺纹与第二外螺纹旋向相反设置,螺纹杆5的两端上均螺纹套接有移动块6,且两个移动块6分别套设在第一外螺纹及第二外螺纹上,两个移动块6上均转动连接有连接杆7,两个连接杆7为交叉设置,底座1的上方设有座板8,座板8的底部固定连接对称设置的两个连接块9,两个连接块9之间固定连接支撑杆10,支撑杆10上滑动套接有支撑块11,两个连接杆7远离移动块6的一端均与支撑块11转动连接,底座1的一侧顶部固定连接对称设置的两个支撑箱12,两个支撑箱12内均设有支撑板13,支撑板13的顶部固定连接踏板23,支撑板13的一端贯穿支撑箱12并向外延伸,支撑箱12上设有与支撑板13对应的滑口,支撑板13延伸的一端顶部固定连接连接板14,连接板14远离支撑板13的一端

与座板8的外壁固定连接,具体的讲,控制启动安装箱3内的电机4正反转带动螺纹杆5进行转动,螺纹杆5上设置相反设置的第一外螺纹与第二外螺纹,在螺纹杆5转动过程中两个移动块6在上相对或相背移动,从而带动连接杆7交叉运动,在连接杆7运动时将推动支撑块11在支撑杆10上滑动,从而对座板8的高度进行调节,在座板8高度调节过程中,座板8将通过连接板14与支撑板13进行连接,座板8在调节时可带动安装在支撑板13上放置患者脚部的踏板23跟随座板8移动。

[0020] 进一步,支撑箱12的一侧内壁上设有凹槽,凹槽内固定连接有限位杆15,支撑板13的一端滑动套接在限位杆15上,支撑板13移动时一端在限位杆15上滑动,具体的讲,提高移动稳定性。

[0021] 进一步,座板8的一端固定连接有背板16,背板16为倾斜设置,且表面固定连接有海绵垫,具体的讲,提高仰倒时的舒适度。

[0022] 进一步,底座1的顶部固定连接有对称设置的两个竖板17,两个竖板17上均设有滑腔,滑腔内滑动连接有滑块18,滑块18的顶部固定连接有承载杆19,承载杆19远离滑块18的一端与座板8的底部固定连接,滑块18与滑腔的底部固定连接有弹簧20,具体的讲,座板8在高度调节时承载杆19在竖板17内移动,从而利用滑块18拉动弹簧20增加缓冲力,实现座板8调节时两端的稳定性。

[0023] 进一步,转动腔内固定连接有固定杆21,固定杆21设于螺纹杆5的下方,两个移动块6的底端均滑动套接在固定杆21上,具体的讲,增加移动块6移动的稳定性的。

[0024] 进一步,座板8的顶部两侧均固定连接防护把手22,防护把手22上固定套接有橡胶套,具体的讲,便于患者握持。

[0025] 工作原理:使用者在使用时可控制启动安装箱3内的电机4正反转带动螺纹杆5进行转动,螺纹杆5上设置相反设置的第一外螺纹与第二外螺纹,在螺纹杆5转动过程中两个移动块6在上相对或相背移动,从而带动连接杆7交叉运动,在连接杆7运动时将推动支撑块11在支撑杆10上滑动,从而对座板8的高度进行调节,在座板8高度调节过程中,座板8将通过连接板14与支撑板13进行连接,座板8在调节时可带动安装在支撑板13上放置患者脚部的踏板23跟随座板8移动。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

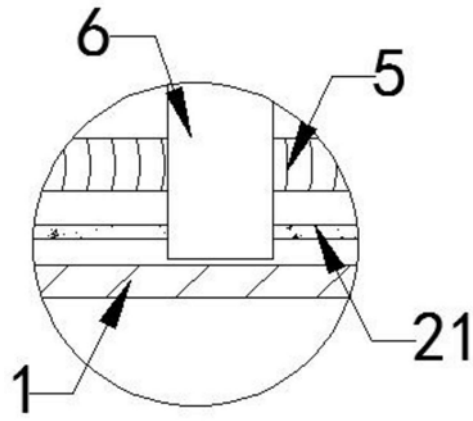


图3