



(21) 申请号 201910059864.3

(56) 对比文件

(22) 申请日 2019.01.22

CN 107714379 A, 2018.02.23

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 陈小康

申请公布号 CN 109512627 A

(43) 申请公布日 2019.03.26

(73) 专利权人 葛茂华

地址 558000 贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市环东中路4号附20号

(72) 发明人 葛茂华

(74) 专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 汪守勇

(51) Int. Cl.

A61G 13/06 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

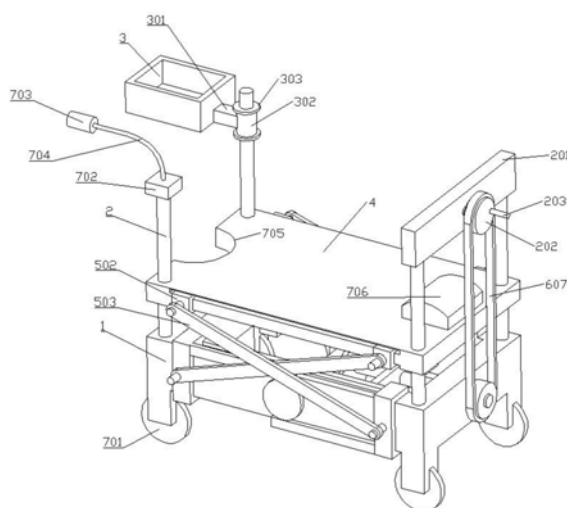
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种妇产科疾病诊治装置

(57) 摘要

本发明公布了一种妇产科疾病诊治装置,包括底座、导向杆、托盘、床板、升降机构和传动机构,右侧的导向杆上固接有背板,背板上设有主动轮,升降机构包括第一U形框、第二U形框和连杆,传动机构包括第一轴杆和第二轴杆,第一转轴的两端固接有传动齿轮,第一轴杆上固接有从动锥齿轮,第二轴杆上固接有主动锥齿轮和从动轮,本发明的有益效果是,通过转动主动轮带动从动锥齿轮转动,从而带动第一轴杆和传动齿轮同步转动,从而使同侧两个齿条相互靠近或者远离,进而使第一U形框和第二U形框相互靠近或远离,从而进行床板的升降,方便检查的病人上床和便于医生检查,托盘的设置可以用于放置常用的检查器械,方便医生工作。



1. 一种妇产科疾病诊治装置,其特征在于:包括底座、导向杆、托盘、床板、升降机构和传动机构,所述底座为长方体框架结构,底座前后侧杆的上下表面均设有第一滑槽,底座的下表面四角处均固接有竖直向下的支腿,所述导向杆固接在底座的上表面四角处并竖直向上设置,右侧的两个导向杆上固接有背板,所述背板的外侧面转动连接有主动轮,所述主动轮的外表面偏心固接有转杆,所述托盘通过连接杆固接有套筒,所述套筒套合在左后方所述的导向杆上部,套筒上下的导向杆上均固接有挡板,所述床板的四角处与导向杆滑动连接,床板的前后对称设有缺口,所述缺口内固接有轨道,所述轨道的上下均设有第二滑槽,缺口的顶部通过封盖密封,所述升降机构包括第一U形框、第二U形框和连杆,所述第一U形框在底座的前后侧杆上分别对称滑动连接有一组,第一U形框的两个横板内侧固接有与第一滑槽滑动连接的第一滑块,第一U形框的外侧面均固接有第一转轴,每组所述第一U形框相互靠近的一面均设有齿条,所述齿条间隔设置,所述第二U形框在两个轨道上分别对称固接有一组,第二U形框的两个横板内侧固接有与第二滑槽滑动连接的第二滑块,第二U形框的外侧面均固接有第二转轴,所述连杆转动连接在同侧的第一转轴和第二转轴之间,同侧的连杆呈X形分布,所述传动机构包括第一轴杆和第二轴杆,所述第一轴杆转动连接在底座的前后侧杆中部,第一转轴的两端均伸出到底座外并固接有传动齿轮,前后两侧的两个传动齿轮分别与同侧的两个齿条在上下位置啮合,第一轴杆上还固接有从动锥齿轮,所述第二轴杆转动连接在底座的右侧杆上,第二轴杆的两端均伸出到底座的右侧杆外,第二轴杆的左端固接有与从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,第二轴杆的右端固接有从动轮,从动轮和主动轮之间通过皮带联动,

还包括检查灯,所述检查灯包括灯座、灯泡和连接灯座和灯泡的金属定型杆,所述灯座固接在左前方的导向杆上,灯座内设有为灯泡供电的蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病诊治装置,其特征在于:所述支腿的底部均设有自锁万向轮。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病诊治装置,其特征在于:所述床板的左侧中部设有弧形的检查口。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病诊治装置,其特征在于:所述床板的右端上表面固接有头枕,所述头枕为记忆海绵材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科疾病诊治装置,其特征在于:还包括稳定杆,所述稳定杆固接在底座的前后侧杆之间并位于主动锥齿轮和底座的右侧杆之间,稳定杆与第二转轴转动连接。

一种妇产科疾病诊治装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种妇产科疾病诊治装置。

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,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。

[0003] 在对妇产科患者进行疾病检测和诊治时,患者躺上检查床时比较费力,尤其对于产妇来说,危险性大,且医生操作时,需要用到医疗器械时不方便。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明提供了一种妇产科疾病诊治装置,本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种妇产科疾病诊治装置,包括底座、导向杆、托盘、床板、升降机构和传动机构,所述底座为长方体框架结构,底座前后侧杆的上下表面均设有第一滑槽,四座的下表面四角处均固接有竖直向下的支腿,所述导向杆固接在底座的上表面四角处并竖直向上设置,右侧的两个导向杆上固接有背板,所述背板的外侧面转动连接有主动轮,所述主动轮的外表面偏心固接有转杆,所述托盘通过连接杆固接有套筒,所述套筒套合在左后方所述的导向杆上部,套筒上下的导向杆上均固接有挡板,所述床板的四角处与与导向杆滑动连接,床板的前后对称设有缺口,所述缺口内固接有轨道,所述轨道的上下均设有第二滑槽,缺口的顶部通过封盖密封,所述升降机构包括第一U形框、第二U形框和连杆,所述第一U形框在底座的前后侧杆上分别对称滑动连接有一组,第一U形框的两个横板内侧固接有与第一滑槽滑动连接的第一滑块,第一U形框的外侧面均固接有第一转轴,每组所述第一U形框相互靠近的一面均设有齿条,所述齿条间隔设置,所述第二U形框在两个轨道上分别对称固接有一组,第二U形框的两个横板内侧固接有与第二滑槽滑动连接的第二滑块,第二U形框的外侧面均固接有第二转轴,所述连杆转动连接在同侧的第一转轴和第二转轴之间,同侧的连杆呈X形分布,所述传动机构包括第一轴杆和第二轴杆,所述第一轴杆转动连接在底座的前后侧杆中部,第一转轴的两端均伸出到底座外并固接有传动齿轮,前后两侧的两个传动齿轮分别与同侧的两个齿条在上下位置啮合,第一轴杆上还固接有从动锥齿轮,所述第二轴杆转动连接在底座的右侧杆上,第二轴杆的两端均伸出到底座的右侧杆外,第二轴杆的左端固接有与从动锥齿轮啮合的主动锥齿轮,第二轴杆的右端固接有从动轮,从动轮和主动轮

之间通过皮带联动。

[0006] 进一步地,所述支腿的底部均设有自锁万向轮。

[0007] 进一步地,还包括检查灯,所述检查灯包括灯座、灯泡和连接灯座和灯泡的金属定型杆,所述灯座固接在左前方的导向杆上,灯座内设有为灯泡供电的蓄电池。

[0008] 进一步地,所述床板的左侧中部设有弧形的检查口。

[0009] 进一步地,所述床板的右端上表面固接有头枕,所述头枕为记忆海绵材料制成。

[0010] 进一步地,还包括稳定杆,所述稳定杆固接在底座的前后侧杆之间并位于主动主动雅驰轮和底座的右侧杆之间,稳定杆与第二转轴转动连接。

[0011] 本发明的有益效果是,结构新颖,功能实用,升降机构和传动机构的配合使用,通过转动主动轮带动从动锥齿轮转动,从而带动第一轴杆和传动齿轮同步转动,从而使同侧两个齿条相互靠近或者远离,进而时第一U形框和第二U形框相互靠近或远离,从而进行床板的升降,方便检查的病人上床和便于医生检查,托盘的设置可以用于放置常用的检查器械,方便医生工作。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1:本发明所述一种妇产科疾病诊治装置的结构示意图;

[0014] 图2:本发明所述传动机构的结构示意图;

[0015] 图3:本发明所述第一U形框和第二U形框的连接结构示意图。

[0016] 附图标记如下:

[0017] 1、底座,101、第一滑槽,102、支腿,

[0018] 2、导向杆,201、背板,202、主动轮,203、转杆,

[0019] 3、托盘,301、连接杆,302、套筒,303、挡板,

[0020] 4、床板,401、轨道,402、封盖,

[0021] 501、第一U形框,502、第二U形框,503、连杆,504、第一滑块,505、第一转轴,506、齿条,507、第二滑块,508、第二转轴,

[0022] 601、第一轴杆,602、第二轴杆,603、传动齿轮,604、从动锥齿轮,605、主动锥齿轮,606、从动轮,607、皮带,

[0023] 701、自锁万向轮,702、灯座,703、灯泡,704、金属定型杆,705、检查口,706、头枕,707、稳定杆。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 如图1-3所示,一种妇产科疾病诊治装置,包括底座1、导向杆2、托盘3、床板4、升降机构和传动机构,底座1为长方体框架结构,底座1前后侧杆的上下表面均设有第一滑槽101,四座的下表面四角处均固接有竖直向下的支腿102,导向杆2固接在底座1的上表面四角处并竖直向上设置,右侧的两个导向杆2上固接有背板201,背板201的外侧面转动连接有主动轮202,主动轮202的外表面偏心固接有转杆203,托盘3通过连接杆301固接有套筒302,套筒302套合在左后方的导向杆2上部,套筒302上下的导向杆2上均固接有挡板303,床板4的四角处与与导向杆2滑动连接,床板4的前后对称设有缺口,缺口内固接有轨道401,轨道401的上下均设有第二滑槽,缺口的顶部通过封盖402密封,升降机构包括第一U形框501、第二U形框502和连杆503,第一U形框501在底座1的前后侧杆上分别对称滑动连接有一组,第一U形框501的两个横板内侧固接有与第一滑槽101滑动连接的第一滑块504,第一U形框501的外侧面均固接有第一转轴505,每组第一U形框501相互靠近的一面均设有齿条506,齿条506间隔设置,第二U形框502在两个轨道401上分别对称固接有一组,第二U形框502的两个横板内侧固接有与第二滑槽滑动连接的第二滑块507,第二U形框502的外侧面均固接有第二转轴508,连杆503转动连接在同侧的第一转轴505和第二转轴508之间,同侧的连杆503呈X形分布,传动机构包括第一轴杆601和第二轴杆602,第一轴杆601转动连接在底座1的前后侧杆中部,第一转轴505的两端均伸出到底座1外并固接有传动齿轮603,前后两侧的两个传动齿轮603分别与同侧的两个齿条506在上下位置啮合,第一轴杆601上还固接有从动锥齿轮604,第二轴杆602转动连接在底座1的右侧杆上,第二轴杆602的两端均伸出到底座1的右侧杆外,第二轴杆602的左端固接有与从动锥齿轮604啮合的主动锥齿轮605,第二轴杆602的右端固接有从动轮606,从动轮606和主动轮202之间通过皮带607联动。

[0026] 优选的,支腿102的底部均设有自锁万向轮701。

[0027] 优选的,还包括检查灯,检查灯包括灯座702、灯泡703和连接灯座702和灯泡703的金属定型杆704,灯座702固接在左前方的导向杆2上,灯座702内设有为灯泡703供电的蓄电池。

[0028] 优选的,床板4的左侧中部设有弧形的检查口705。

[0029] 优选的,床板4的右端上表面固接有头枕706,头枕706为记忆海绵材料制成。

[0030] 优选的,还包括稳定杆707,稳定杆707固接在底座1的前后侧杆之间并位于主动主动驱动轮和底座1的右侧杆之间,稳定杆707与第二转轴508转动连接。

[0031] 本发明的一个具体实施方式为:

[0032] 通过转杆203转动主动轮202,主动轮202通过皮带607带动从动轮606和第二轴杆602同步转动,与第二轴杆602固接的主动锥齿轮605也同步转动并带动与其啮合的从动锥齿轮604转动,从动锥齿轮604带动第一轴杆601和传动齿轮603同步转动,传动齿轮603正转或者反转时,可以带动同侧的两个齿条506相互靠近或者远离,从而带动同侧的两个第一U形框501相互靠近或者远离,在连杆503的作用下,同侧的两个第二U形框502也同步相互靠近或者相互远离,第一U形框501和第二U形框502相互靠近时,床板4升高,第一U形框501和第二U形框502相互靠近时,床板4下降,进而可以进行床板4的升降,方便检查。

[0033] 托盘3中可以用于放置常用的检查器械,方便医生检查时使用,且托盘3可以绕导向杆2转动,可以调整托盘3的位置,避免托盘3对检查活动造成干扰,同时也可以方便医生的取用。

[0034] 检查口705的设置方便医生对患者的阴道位置进行检查。

[0035] 检查灯的设置可以为检查提供充足的照明条件。

[0036] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

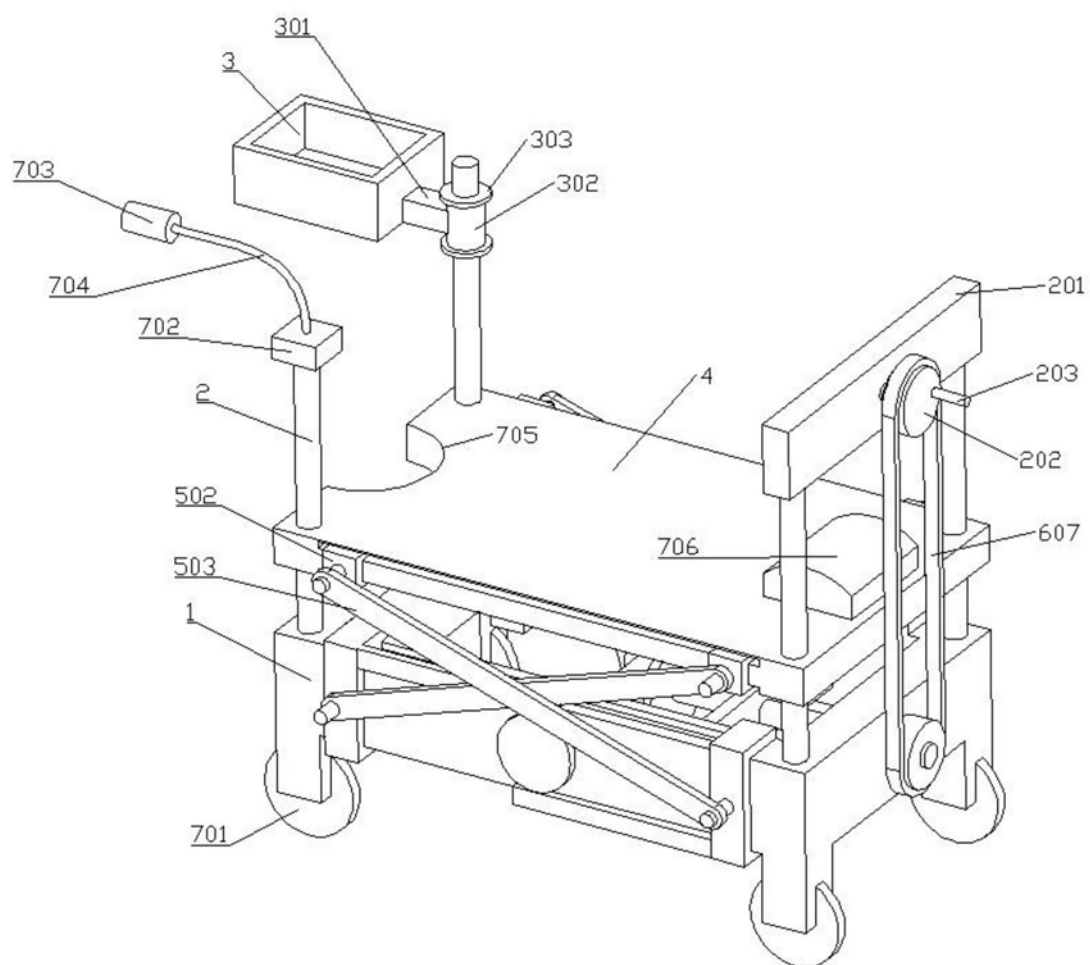


图1

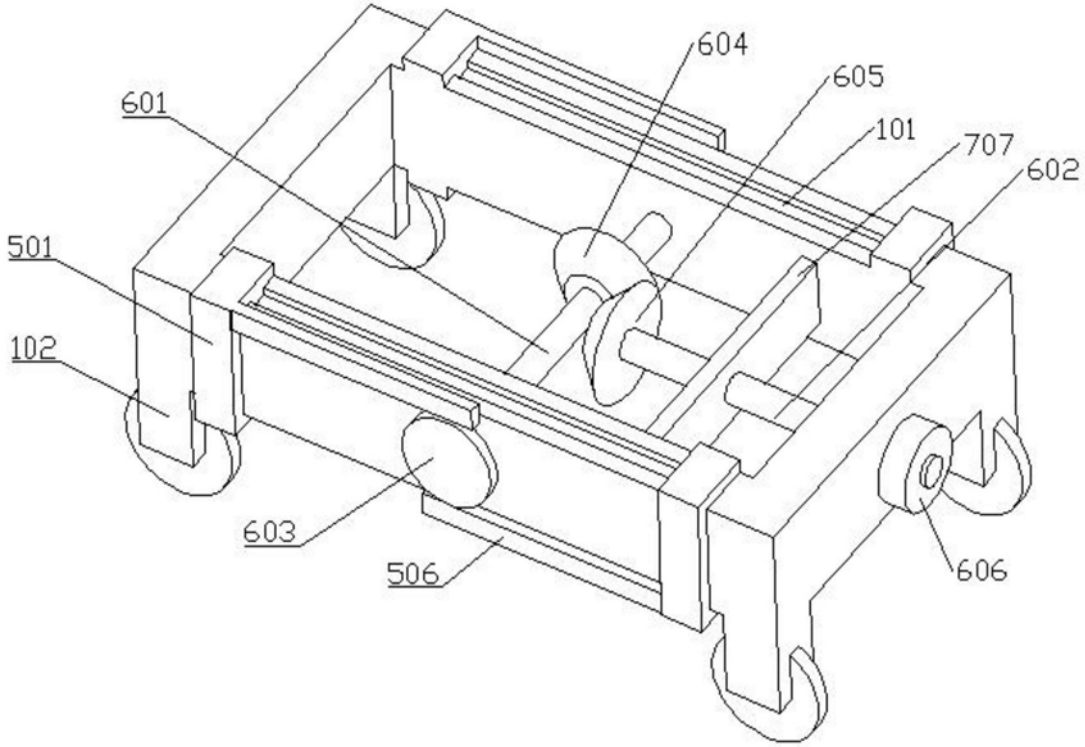


图2

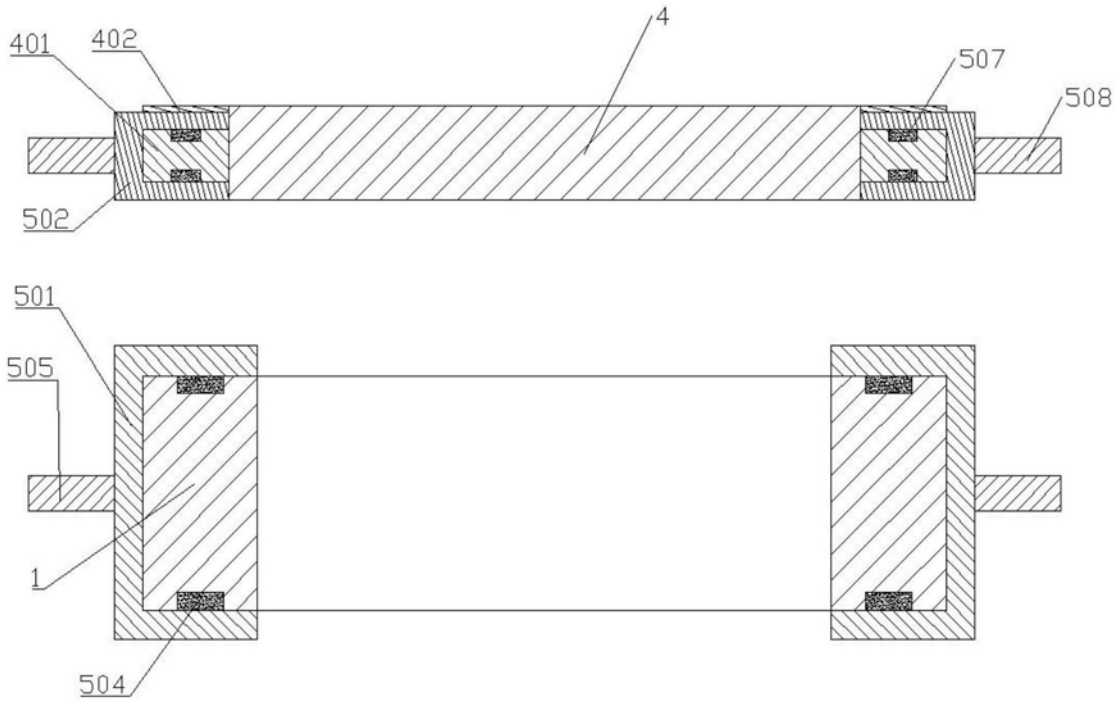


图3