



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077703 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920618413.4

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 黄静

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳北区跃进路东一巷13号2单元201

(72)发明人 黄静 谢国雄 陈丽荣 何倒海

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139

代理人 胡艳

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

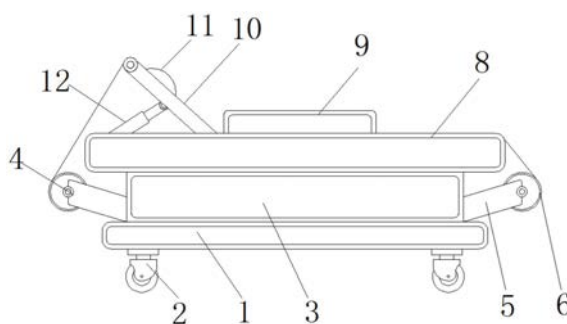
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于阴道腔内及盆底超声检查床

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,包括底座,所述底座底部外壁的四周均通过螺栓固定有带刹滚轮,且底座顶部外部通过螺栓固定有支撑架,所述支撑架的两侧外壁设置有驱动机构,且驱动机构包括安装架,所述安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴,且安装架的一侧外壁通过螺栓固定有电机,所述电机的输出轴通过联轴器连接在辊轴的传动轴上,所述支撑架顶部外壁通过螺栓固定有床架,所述床架的两侧内壁通过螺栓固定有同一个连接板。本实用新型通过驱动机构上的两个辊轴来更换床上的无纺布,解决了患者交叉感染的问题,通过第二电动伸缩杆驱动抬腿板,方便调节抬腿板的高度,又在抬腿板上设置可移动的托架方便不同的人使用。



1. 一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)底部外壁的四周均通过螺栓固定有带刹滚轮(2),且底座(1)顶部外部通过螺栓固定有支撑架(3),所述支撑架(3)的两侧外壁设置有驱动机构(4),且驱动机构(4)包括安装架(5),所述安装架(5)的两侧内壁通过轴承固定有辊轴(6),且安装架(5)的一侧外壁通过螺栓固定有电机(7),所述电机(7)的输出轴通过联轴器连接在辊轴(6)的传动轴上,所述支撑架(3)顶部外壁通过螺栓固定有床架(8),所述床架(8)的两侧内壁通过螺栓固定有同一个连接板(14),所述连接板(14)的一侧外壁铰接有支撑板(10),所述支撑架(3)顶部外壁的一侧铰接有第一电动伸缩杆(12),且第一电动伸缩杆(12)的输出轴铰接于支撑板(10)的底部外壁上,所述连接板(14)顶部外壁的两侧均开设有矩形开口(15),且两个矩形开口(15)的一侧内壁均铰接有抬腿板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,所述支撑板(10)顶部外壁粘接有枕头(11),所述床架(8)顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有护栏(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,两个所述抬腿板(16)顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有电动滑轨(17),且两个电动滑轨(17)的内壁滑动连接有托架(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,所述支撑架(3)顶部外壁一端的两侧均铰接有第二电动伸缩杆(19),且两个第二电动伸缩杆(19)的输出轴分别铰接在两个抬腿板(16)的底部外壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,所述床架(8)两端的两侧外壁均通过轴承连接有滚轮(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,两个所述辊轴(6)的外壁绕接有无纺布。

7. 根据权利要求1所述的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,其特征在于,所述电机(7)、第一电动伸缩杆(12)、电动滑轨(17)和第二电动伸缩杆(19)均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接微处理器。

一种用于阴道腔内及盆底超声检查床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检查床技术领域,尤其涉及一种用于阴道腔内及盆底超声检查床。

背景技术

[0002] 超声波检查(US检查)是利用人体对超声波的反射进行观察。一般称为US的超声波检查,是用弱超声波照射到身体上,将组织的反射波(echo)进行图像化处理。所谓US是根据英语超声波(ultrasonic)这个词的拼写而来的。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN201320490474.X的专利,公开了一种多功能超声检查床,包括床板、床架、轮子和控制器,在床架的顶部设有床板,床板由前床板和后床板构成,前床板和后床板之间活动连接,在床架底部设有轮子,轮子分为前轮和后轮,前轮设置在前床板底部的床架上,后轮设置在后床板底部的床架上;前床板由前床板外框、前床板内框和撑板构成,前床板内框套在前床板外框内,在前床板内框内设有撑板,在前床板外框的上部面上设凹槽。

[0004] 上述专利中的一种多功能超声检查床存在以下不足:检查床每次使用后需要进行消毒,否则会造成患者的交叉感染,上述的检查床并没有设置任何的消毒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,包括底座,所述底座底部外壁的四周均通过螺栓固定有带刹滚轮,且底座顶部外部通过螺栓固定有支撑架,所述支撑架的两侧外壁设置有驱动机构,且驱动机构包括安装架,所述安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴,且安装架的一侧外壁通过螺栓固定有电机,所述电机的输出轴通过联轴器连接在辊轴的传动轴上,所述支撑架顶部外壁通过螺栓固定有床架,所述床架的两侧内壁通过螺栓固定有同一个连接板,所述连接板的一侧外壁铰接有支撑板,所述支撑架顶部外壁的一侧铰接有第一电动伸缩杆,且第一电动伸缩杆的输出轴铰接于支撑板的底部外壁上,所述连接板顶部外壁的两侧均开设有矩形开口,且两个矩形开口的一侧内壁均铰接有抬腿板。

[0008] 优选的,所述支撑板顶部外壁粘接有枕头,所述床架顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有护栏。

[0009] 优选的,两个所述抬腿板顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有电动滑轨,且两个电动滑轨的内壁滑动连接有托架。

[0010] 优选的,所述支撑架顶部外壁一端的两侧均铰接有第二电动伸缩杆,且两个第二电动伸缩杆的输出轴分别铰接在两个抬腿板的底部外壁上。

[0011] 优选的,所述床架两端的两侧外壁均通过轴承连接有滚轮。

[0012] 优选的,两个所述辊轴的外壁绕接有无纺布。

[0013] 优选的,所述电机、第一电动伸缩杆、电动滑轨和第二电动伸缩杆均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接微处理器。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.本阴道腔内及盆底超声检查床,通过支撑架的两端设置驱动机构,通过驱动机构上的两个辊轴来更换床上的无纺布,避免人工消毒,解决了患者交叉感染的问题。

[0016] 2.本阴道腔内及盆底超声检查床,通过在连接板上设置抬腿板,又通过第二电动伸缩杆驱动抬腿板,方便调节抬腿板的高度,又在抬腿板上设置可移动的托架使用不同的人。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于阴道腔内及盆底超声检查床的侧视结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2带刹滚轮、3支撑架、4驱动机构、5安装架、6辊轴、7电机、8床架、9护栏、10支撑板、11枕头、12第一电动伸缩杆、13滚轮、14连接板、15矩形开口、16抬腿板、17电动滑轨、18托架、19第二电动伸缩杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种用于阴道腔内及盆底超声检查床,包括底座1,底座1底部外壁的四周均通过螺栓固定有带刹滚轮2,且底座1顶部外部通过螺栓固定有支撑架3,支撑架3的两侧外壁设置有驱动机构4,且驱动机构4包括安装架5,安装架5的两侧内壁通过轴承固定有辊轴6,且安装架5的一侧外壁通过螺栓固定有电机7,电机7的输出轴通过联轴器连接在辊轴6的传动轴上,支撑架3顶部外壁通过螺栓固定有床架8,床架8的两侧内壁通过螺栓固定有同一个连接板14,连接板14的一侧外壁铰接有支撑板10,支撑架3顶部外壁的一侧铰接有第一电动伸缩杆12,且第一电动伸缩杆12的输出轴铰接于支撑板10的底部外壁上,连接板14顶部外壁的两侧均开设有矩形开口15,且两个矩形开口15的一侧内壁均铰接有抬腿板16,支撑板10顶部外壁粘接有枕头11,床架8顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有护栏9,两个抬腿板16顶部外壁的两侧均通过螺栓固定有电动滑轨17,且两个电动滑轨17的内壁滑动连接有托架18,支撑架3顶部外壁一端的两侧均铰接有第二电动伸缩杆19,且两个第二电动伸缩杆19的输出轴分别铰接在两个抬腿板16的底部外壁上,床架8两端的两侧外壁均通过轴承连接有滚轮13,两个辊轴6的外壁绕接有无纺布,电机7、第一电动伸缩杆12、电动滑轨17和第二电动伸缩杆19均通过导线连接有开关,且开关通过导线连接微处理器,微处理器的

型号为ARM9TDMI。

[0023] 工作原理:使用时,当患者当太检查床上时通过第一电动伸缩杆12,抬起支撑板10调节到适合的角度,同时靠近支撑板10一端的驱动机构4启动,然后在通过调节第二电动伸缩杆19将患者的腿部抬起,在将托架18调节到适合的位置再开始检查,检查完毕后第一电动伸缩杆12和第二电动伸缩杆19控制抬腿板16和支撑板10恢复原位,然后两个驱动机构4同时启动将检测床上的无纺布进行跟换,避免患者的交叉感染。

[0024] 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。

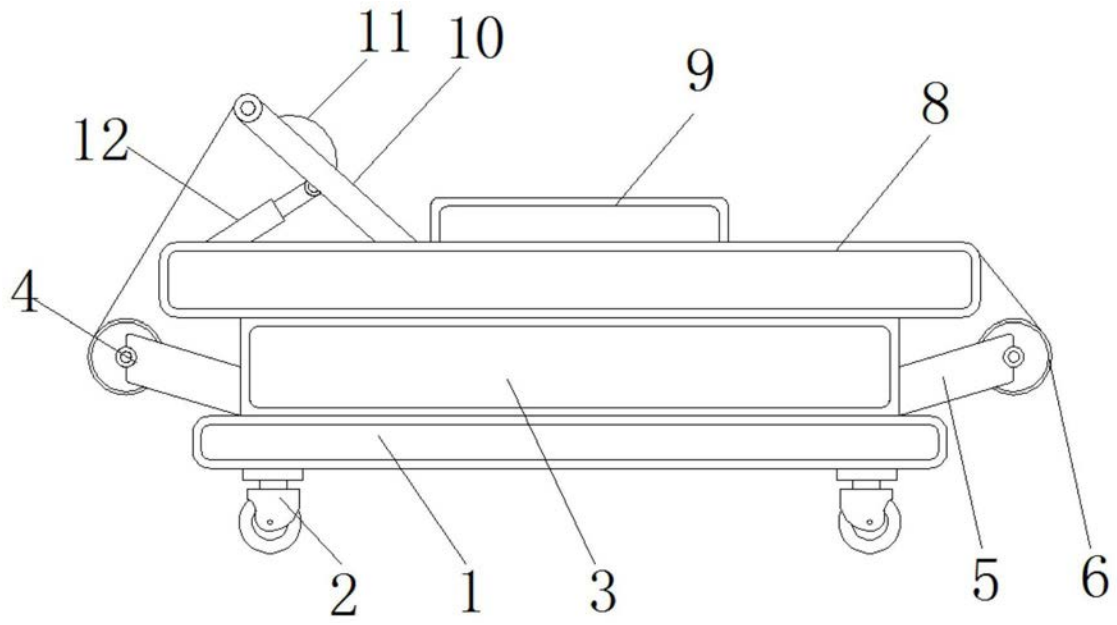


图1

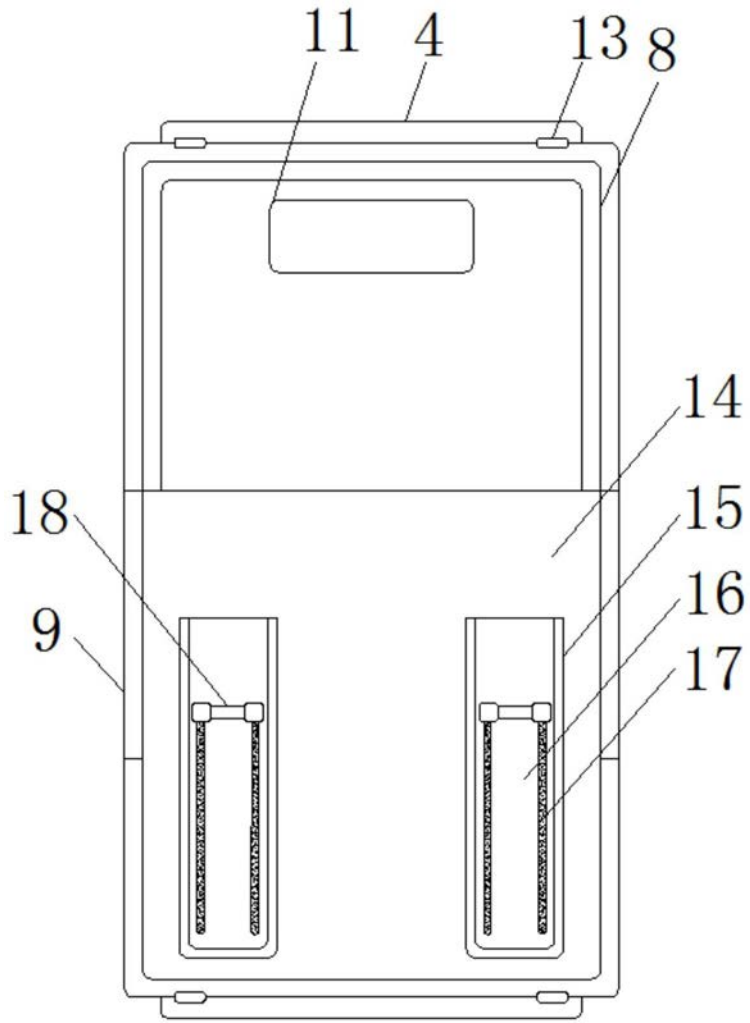


图2

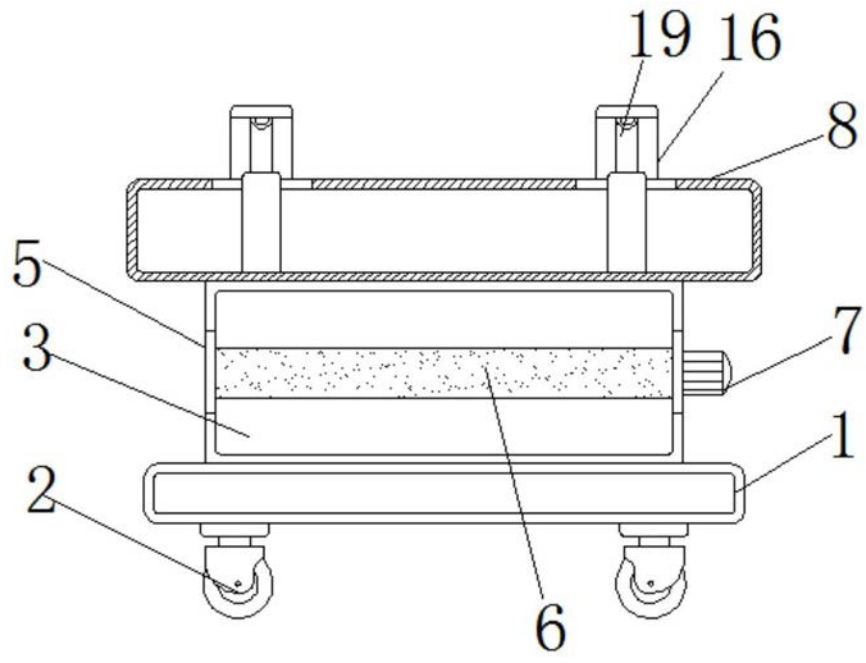


图3

专利名称(译)	一种用于阴道腔内及盆底超声检查床		
公开(公告)号	CN210077703U	公开(公告)日	2020-02-18
申请号	CN201920618413.4	申请日	2019-04-30
[标]申请(专利权)人(译)	黄静		
申请(专利权)人(译)	黄静		
当前申请(专利权)人(译)	黄静		
[标]发明人	黄静 谢国雄 陈丽荣		
发明人	黄静 谢国雄 陈丽荣 何倒海		
IPC分类号	A61B8/12 A61B8/00		
代理人(译)	胡艳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于阴道腔内及盆底超声检查床，包括底座，所述底座底部外壁的四周均通过螺栓固定有带刹滚轮，且底座顶部外部通过螺栓固定有支撑架，所述支撑架的两侧外壁设置有驱动机构，且驱动机构包括安装架，所述安装架的两侧内壁通过轴承固定有辊轴，且安装架的一侧外壁通过螺栓固定有电机，所述电机的输出轴通过联轴器连接在辊轴的传动轴上，所述支撑架顶部外壁通过螺栓固定有床架，所述床架的两侧内壁通过螺栓固定有同一个连接板。本实用新型通过驱动机构上的两个辊轴来更换床上的无纺布，解决了患者交叉感染的问题，通过第二电动伸缩杆驱动抬腿板，方便调节抬腿板的高度，又在抬腿板上设置可移动的托架方便不同的人使用。

