



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215425810 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121056665.6

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 杨桂平

地址 100010 北京市朝阳区慧忠北里103号楼2008号

(72) 发明人 王璐

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543

代理人 窦军雷

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61B 17/02 (2006.01)

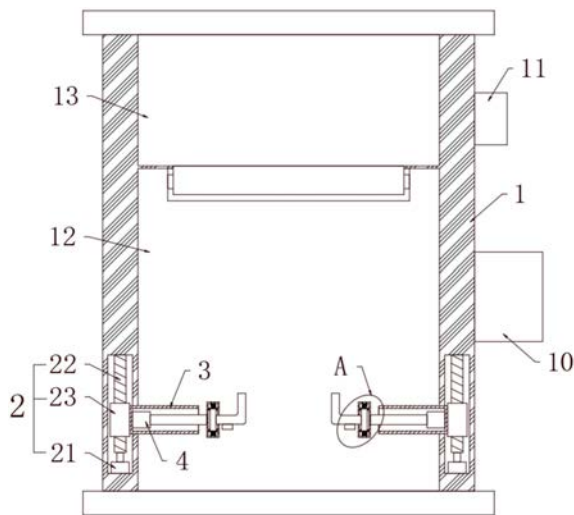
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型妇产科临床生产协助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型妇产科临床生产协助装置,包括底板,所述底板的上部左右两侧下端均开设有凹槽,所述凹槽内设置有调节机构,所述调节机构的一侧设置有连接板,所述连接板内开设有通槽,所述通槽内安装有第一电推杆,且所述第一电推杆的一端贯穿出通槽。本实用新型设置了调节机构,在孕妇生产使用扩张勾时,可以根据孕妇躺下的位置调节扩张勾的位置,提高了其实用性;设置了第二电推杆,可以在孕妇生产时,可以调节第二床板的角度的,从而提高孕妇的舒适性;同时还设置了框体、夹持机构、竖板和消毒箱,在使用完扩张勾之后,可以快速对扩张勾进行拆卸,从而方便把扩张勾放置到消毒箱内进行消毒。



1. 一种新型妇产科临床生产协助装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上部左右两侧下端均开设有凹槽,所述凹槽内设置有调节机构(2),所述调节机构(2)的一侧设置有连接板(3),所述连接板(3)内开设有通槽,所述通槽内设置有第一电推杆(4),且所述第一电推杆(4)的一端贯穿出通槽,两个所述第一电推杆(4)相互靠近的一端设置有框体(5),所述框体(5)的内部两侧均设置有夹持机构(6),两个所述夹持机构(6)之间设置有竖板(7),两个所述竖板(7)相互靠近的一侧设置有扩张勾(8),所述扩张勾(8)的外侧设置有压力传感器(9),所述底板(1)的右侧下端设置有消毒箱(10),所述底板(1)的右侧上端设置有控制器(11),所述第一电推杆(4)和压力传感器(9)均与控制器(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述调节机构(2)包括电机(21)、丝杆(22)、丝套(23),所述电机(21)安装在凹槽内,所述丝杆(22)转动安装在凹槽内,且所述丝杆(22)的一端与电机(21)的输出轴连接,所述丝套(23)螺纹安装在丝杆(22)上,所述丝套(23)的一侧与连接板(3)连接,所述电机(21)与控制器(11)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述夹持机构(6)包括弹簧(61)和夹块(62),所述弹簧(61)安装在框体(5)的内部,所述夹块(62)安装在弹簧(61)远离框体(5)内壁的一端,所述夹块(62)与竖板(7)抵接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述底板(1)的上部下端设置有第一床板(12),所述底板(1)的上部上端设置有第二床板(13),且所述第一床板(12)与第二床板(13)铰接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述底板(1)的左侧上端开设有空腔,所述空腔内铰接有第二电推杆(14),且所述第二电推杆(14)的顶端与第二床板(13)的底部铰接,所述第二电推杆(14)与控制器(11)电性连接。

6. 根据权利要求2所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述凹槽内丝杆(22)的下端安装有限位杆(15),且所述丝套(23)与限位杆(15)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述底板(1)的底部安装有四个支腿(16),四个所述支腿(16)呈矩形分布。

一种新型妇产科临床生产协助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型妇产科临床生产协助装置。

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。孕妇在生产的过程中,各个孕妇的具体情况不同,需要借助相关的助产器进行下体的撑扩进行协助生产,减少生产的难度。

[0003] 在使用现有的妇产科临床生产协助装置时存在以下问题:在协助孕妇生产使用扩张勾时,不能根据孕妇所躺下的位置调节扩张勾的位置,而孕妇又行动不便,从而降低了其实用性;并且在扩张勾使用完之后,拆卸麻烦不便对其进行消毒处理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型妇产科临床生产协助装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型妇产科临床生产协助装置,包括底板,所述底板的上部左右两侧下端均开设有凹槽,所述凹槽内设置有调节机构,所述调节机构的一侧设置有连接板,所述连接板内开设有通槽,所述通槽内安装有第一电推杆,且所述第一电推杆的一端贯穿出通槽,两个所述第一电推杆相互靠近的一端安装有框体,所述框体的内部两侧均设置有夹持机构,两个所述夹持机构之间设置有竖板,两个所述竖板相互靠近的一侧安装有扩张勾,所述扩张勾的外侧安装有压力传感器,所述底板的右侧下端安装有消毒箱,所述底板的右侧上端安装有控制器,所述第一电推杆和压力传感器均与控制器电性连接。

[0006] 优选的,所述调节机构包括电机、丝杆、丝套,所述电机安装在凹槽内,所述丝杆转动安装在凹槽内,且所述丝杆的一端与电机的输出轴连接,所述丝套螺纹安装在丝杆上,所述丝套的一侧与连接板连接,所述电机与控制器电性连接。

[0007] 优选的,所述夹持机构包括弹簧和夹块,所述弹簧安装在框体的内部,所述夹块安装在弹簧远离框体内壁的一端,所述夹块与竖板抵接。

[0008] 优选的,所述底板的上部下端设置有第一床板,所述底板的上部上端设置有第二床板,且所述第一床板与第二床板铰接。

[0009] 优选的,所述底板的左侧上端开设有空腔,所述空腔内铰接有第二电推杆,且所述第二电推杆的顶端与第二床板的底部铰接,所述第二电推杆与控制器电性连接。

[0010] 优选的,所述凹槽内丝杆的下端安装有限位杆,且所述丝套与限位杆滑动连接。

[0011] 优选的,所述底板的底部安装有四个支腿,四个所述支腿呈矩形分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型设置了调节机构,在孕妇生产使用扩张勾时,通过电机工作带动丝杆转动,丝杆转动带动丝套移动,丝套移动带动扩张勾移动,从而可以根据孕妇躺下的位置

调节扩张勾的位置,提高了其实用性;设置了第二电推杆,可以在孕妇生产时,可以调节第二床板的角度的,从而提高孕妇的舒适性;

[0014] 2、本实用新型同时还设置了框体、夹持机构、竖板和消毒箱,在使用完扩张勾之后,可以快速对扩张勾进行拆卸,从而方便把扩张勾放置到消毒箱内进行消毒。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的俯视剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视剖视图;

[0017] 图3为图1中A部分结构的放大示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、调节机构;21、电机;22、丝杆;23、丝套;3、连接板;4、第一电推杆;5、框体;6、夹持机构;61、弹簧;62、夹块;7、竖板;8、扩张勾;9、压力传感器;10、消毒箱;11、控制器;12、第一床板;13、第二床板;14、第二电推杆;15、限位杆;16、支腿。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型妇产科临床生产协助装置,包括底板1,底板1的上部左右两侧下端均开设有凹槽,凹槽内设置有调节机构2,调节机构2的一侧设置有连接板3,连接板3内开设有通槽,通槽内安装有第一电推杆4,且第一电推杆4的一端贯穿出通槽,两个第一电推杆4相互靠近的一端安装有框体5,框体5的内部两侧均设置有夹持机构6,两个夹持机构6之间设置有竖板7,两个竖板7相互靠近的一侧安装有扩张勾8,扩张勾8的外侧安装有压力传感器9,底板1的右侧下端安装有消毒箱10,底板1的右侧上端安装有控制器11,第一电推杆4和压力传感器9均与控制器11电性连接;

[0021] 调节机构2包括电机21、丝杆22、丝套23,电机21安装在凹槽内,丝杆22转动安装在凹槽内,且丝杆22的一端与电机21的输出轴连接,丝套23螺纹安装在丝杆22上,丝套23的一侧与连接板3连接,电机21与控制器11电性连接,夹持机构6包括弹簧61和夹块62,弹簧61安装在框体5的内部,夹块62安装在弹簧61远离框体5内壁的一端,夹块62与竖板7抵接,底板1的上部下端设置有第一床板12,底板1的上部上端设置有第二床板13,且第一床板12与第二床板13铰接,底板1的左侧上端开设有空腔,空腔内铰接有第二电推杆14,且第二电推杆14的顶端与第二床板13的底部铰接,第二电推杆14与控制器11电性连接,凹槽内丝杆22的下端安装有限位杆15,且丝套23与限位杆15滑动连接,底板1的底部安装有四个支腿16,四个支腿16呈矩形分布。

[0022] 工作原理:该实用新型在使用时,当孕妇躺下后,通过控制器11使电机21开始工作,电机21工作带动丝杆22转动,丝杆22转动带动丝套23移动,丝套23移动带动连接板3移动,连接板3移动带动扩张勾8移动,从而调节好扩张勾8的位置,然后第一电推杆4工作带动扩张勾8移动,使其进入到孕妇的下体,然后第一电推杆4带动扩张勾8左右移动进行拉伸,通过压力传感器9检测扩张力的大小,避免产妇产生不适,从而帮助孕妇助产,减轻医护人

员的工作负担,且在孕妇生产时,可以通过第二电推杆14带动第二床板13转动,从而可以调节第二床板13的角度,使孕妇在生产时可以更加舒适,当孕妇生产结束后,可以把竖板7从框体5内抽出,从而把扩张勾8拆卸下来,然后放置到消毒箱10内进行消毒处理,消毒结束后再使用时放置到框体5内,通过弹簧61和夹块62可以对其进行夹持固定,简单方便,具有扩张勾8的位置可以根据情况进行调节、方便对扩张勾8进行拆卸和消毒、提高了孕妇助产的舒适性和助产效果好的优点。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

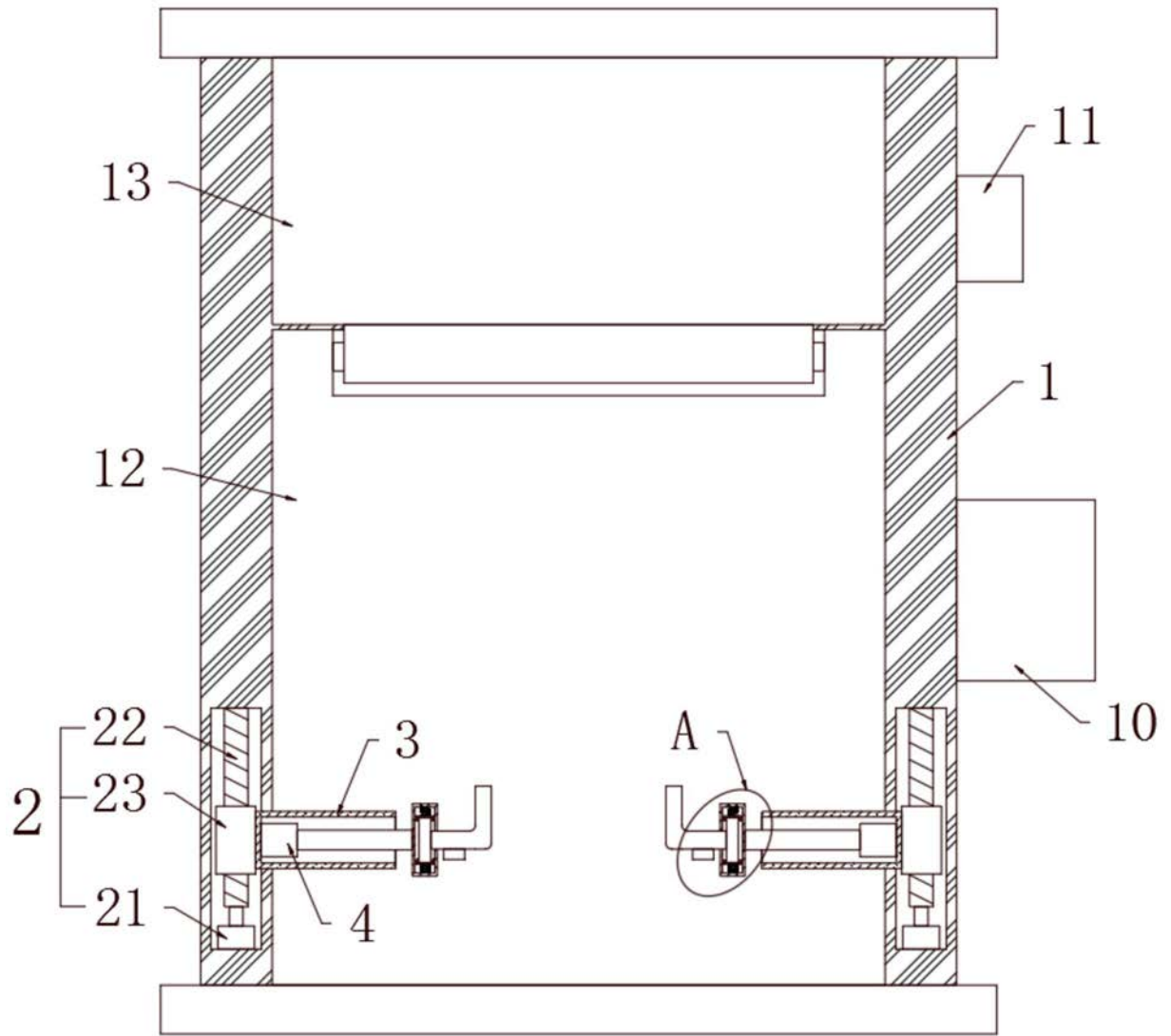


图1

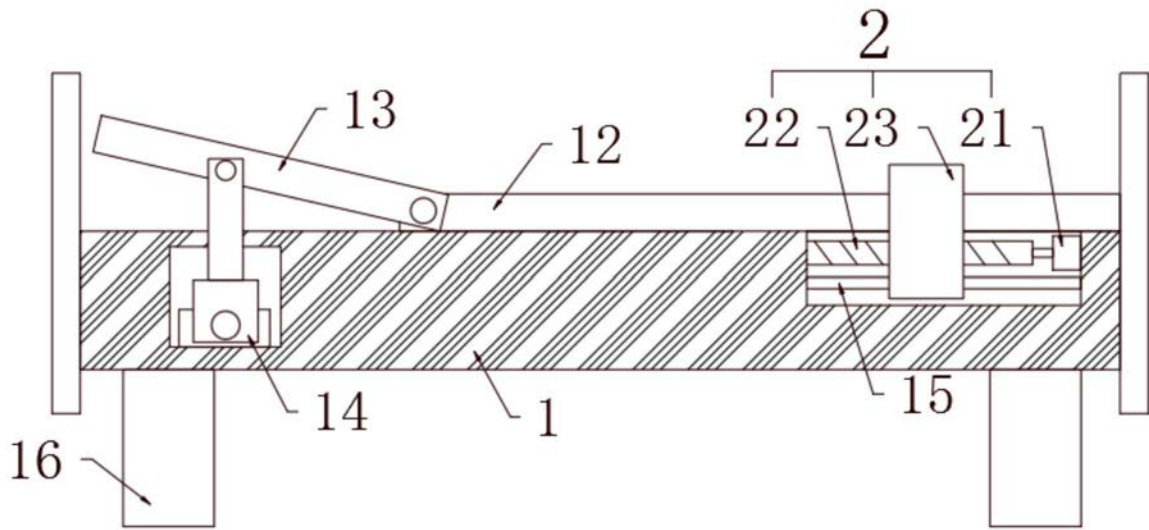


图2

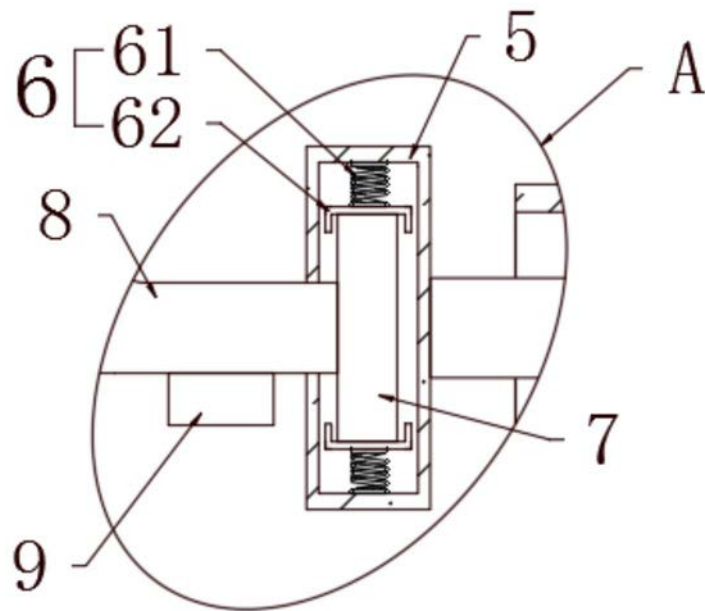


图3