



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210612467 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921150659.X

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 刘玲

地址 430000 湖北省武汉市汉阳区知音西
村83号7楼2号

(72)发明人 刘玲

(74)专利代理机构 武汉今天智汇专利代理事务
所(普通合伙) 42228

代理人 邓寅杰

(51)Int.Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

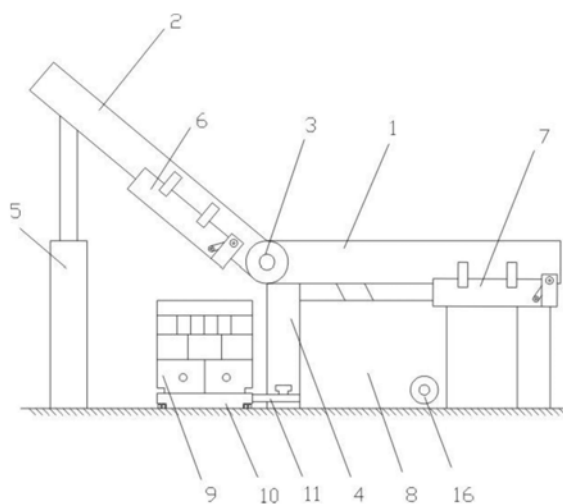
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种提供助力的妇产科手术床

(57)摘要

本实用新型公开了一种提供助力的妇产科手术床,包括床架和手术床本体,手术床本体设置于床架上,手术床本体中部的两侧设置有手臂施力机构,手术床本体的末端两侧设置有脚部施力装置,手术床本体下部还设置有污物收集箱和手术放置架。本实用新型结构简单,方便产妇倾斜躺卧和在顺产时施力,为产妇分娩提供助力,并自带手术放置架方便医生进行手术,同时具备脏污收集功能,提高手术的效率。



1. 一种提供助力的妇产科手术床,包括床架和手术床本体,所述手术床本体设置于所述床架上,其特征在于:所述手术床本体中部的两侧设置有手臂施力机构(6),所述手术床本体的末端两侧设置有脚部施力装置(7)。

2. 根据权利要求1所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述手臂施力机构(6)包括用于放置手臂的托筒(12)和设置于所述托筒(12)上用于产妇抓取进行施力的手柄(13);所述脚部施力装置(7)包括用于放置腿脚脚筒(14)和设置于所述脚筒(14)上用于产妇脚部施力的脚蹬(15)。

3. 根据权利要求2所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述手柄(13)通过扭簧与所述托筒(12)转动连接,所述脚蹬(15)通过扭簧与所述脚筒(14)转动连接。

4. 根据权利要求1所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述手术床本体包括平躺部(1)和斜躺部(2),所述平躺部(1)固定设置于所述床架上,所述斜躺部(2)与平躺部(1)铰接设置,所述手臂施力机构(6)设置于所述平躺部(1)末端,所述脚部施力装置(7)设置于所述斜躺部(2)末端。

5. 根据权利要求4所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述手臂施力机构(6)通过合页安装在所述平躺部(1)上,所述脚部施力装置(7)通过合页安装在所述斜躺部(2)上。

6. 根据权利要求4所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述平躺部(1)下设置有污物收集箱(8)。

7. 根据权利要求4所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述斜躺部(2)下设置有手术放置架(9)。

8. 根据权利要求7所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述手术放置架(9)上连接有转杆(11),所述转杆(11)末端铰接在所述床架上。

9. 根据权利要求4所述一种提供助力的妇产科手术床,其特征在于:所述斜躺部(2)下设置有用于调节所述斜躺部(2)高度的升降机构(5)。

一种提供助力的妇产科手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及到一种提供助力的妇产科手术床。

背景技术

[0002] 手术床(也有一种叫法手术台)是医生在手术过程中必要的工具。是安置病人让医生更方便提供手术环境最重要的工具。手术床主要有电动手术床和液压手术床。如果按用途分的话多功能手术床,妇科手术床,骨科手术床等多种分法。目前,随着科学技术的不断发展,医疗设备的研究也得到了长足的发展,现有的产科手术中所采用的手术床大致与一般外科手术时所用的手术床一样,均为简单的床板和床腿的组合。

[0003] 当前,在妇产科手术设备方面,用于妇产科的手术床设计十分必要。目前的妇产科手术床多数都是平时病人平躺的病床,专门针对妇产科手术使用的病床则十分缺乏。在现有的医疗条件下,新生儿的诞生一般有顺产和剖腹产两种,如果一切数据都正常,顺产是最优的选择。因为阴道自然分娩,产妇和新生儿的并发症可以比剖宫产术分娩减少2-5倍,而且新生儿呼吸系统的疾病发生率也明显减少。产妇术后恢复快,子宫没有疤痕,对将来再次妊娠分娩以及采取避孕措施都是有利的。

[0004] 而顺产对于产妇自身要求很高,如果孕妇会施力,那么整个顺产过程很轻松很多,反之,时间拖得越长,对产妇以及新生儿的出生都会造成潜在的隐患,而现有的妇产科手术床,不便于产妇施力,大大增加了产妇在顺产中的困难。

[0005] 现有的妇产科手术床由于没有倾斜角度的设置,导致产妇在手术生产时,造成不同程度的不适,不利于产妇的平稳生产,为了解决这种问题,医生通常采用的方式就是在产妇病床下额外垫上一些棉被或布料,形成一定倾斜角度。同时,现有的妇产科手术床由于结构设置比较简单,医生在给产妇做手术时,通常需要额外携带手术用具和手术放置架,给医生的手术过程带来一定程度的不便。

[0006] 同时产妇在分娩的时候通常会产生大量的血液和羊水,现有的手术床面只是采用棉絮作为吸收,单层的棉絮较为单薄,很容易产生渗漏,这类渗漏的液体会导致手术台产生锈渍或者损坏,无法满足手术需求。

发明内容

[0007] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种可以提供助力并且使用方便的妇产科手术床。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0009] 一种提供助力的妇产科手术床,包括床架和手术床本体,所述手术床本体设置于所述床架上,其特征在于:所述手术床本体中部的两侧设置有手臂施力机构,所述手术床本体的末端两侧设置有脚部施力装置。

[0010] 在上述方案中,所述手臂施力机构包括用于放置手臂的托筒和设置于所述托筒上用于产妇抓取进行施力的手柄;所述脚部施力装置包括用于放置腿脚脚筒和设置于所述

脚筒上用于产妇脚部施力的脚蹬。

[0011] 在上述方案中,所述手柄通过扭簧与所述托筒转动连接,所述脚蹬通过扭簧与所述脚筒转动连接。

[0012] 在上述方案中,所述手术床本体包括平躺部和斜躺部,所述平躺部固定设置于所述床架上,所述斜躺部与平躺部铰接设置,所述手臂施力机构设置于所述平躺部末端,所述脚部施力装置设置于所述斜躺部末端。

[0013] 在上述方案中,所述手臂施力机构通过合页安装在所述平躺部上,所述脚部施力装置通过合页安装在所述斜躺部上。

[0014] 在上述方案中,所述平躺部下设置有污物收集箱。

[0015] 在上述方案中,所述斜躺部下设置有手术放置架。

[0016] 在上述方案中,所述手术放置架上连接有转杆,所述转杆末端铰接在所述床架上。

[0017] 在上述方案中,所述斜躺部下设置有用于调节所述斜躺部高度的升降机构。

[0018] 本实用新型的原理是设置额外的手臂施力装置和脚部施力装置,用于产妇生产时进行手臂和脚部施力,手臂施力装置和脚部施力装置内设置有扭簧,手柄和脚蹬具有良好的缓冲作用,同时设置污物收集箱和手术放置架,方便进行手术。

[0019] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0020] 1、本实用新型手术床设置有手臂施力机构和脚部施力装置,方便产妇倾斜躺卧和在顺产时施力,为产妇分娩时提供助力。

[0021] 2、本实用新型手臂施力机构包括用于放置手臂的托筒和设置于托筒上用于产妇抓取进行施力的手柄;脚部施力装置包括用于放置腿脚脚筒和设置于脚筒上用于产妇脚部施力的脚蹬。在产妇分娩施力时手脚会忙乱发生移位,造成产妇在产床上的位置移动,设置托筒和脚筒可以方便产妇将手臂和腿脚放入,对产妇的手臂和腿脚起到一定的限位作用,产妇的手臂和腿脚施力时移动范围会变小,从而方便产妇分娩。扭簧的设置可以使产妇作用于手柄和脚蹬时具有良好的缓冲作用。

[0022] 3、本实用新型手臂施力机构的托筒可通过合页安装在斜躺部侧面,托筒可以翻转,脚部施力装置的脚筒通过合页安装在平躺部侧面,脚筒可以翻转,可以根据产妇需要调整托筒和脚筒的位置,方便产妇将手臂和腿脚放入,以一种舒适的状态施力,方便产妇分娩。

[0023] 4、本实用新型平躺部下设置有污物收集箱,具备脏污收集功能,使用方便。

[0024] 5、本实用新型斜躺部下设置有手术放置架,自带手术放置架方便医生进行手术,可以提高手术效率,手术放置架安装在一个托盘上,托盘连接有一个转杆,转杆的末端铰接在平躺部底部的支脚上,并可绕支脚在水平面内转动,带动托盘在斜躺部底部转出和转入,方便医生使用。

[0025] 6、本实用新型斜躺部下设置有升降机构,可以根据手术需要调节斜躺部的高度,进而控制斜躺部的倾斜角度,方便产妇在分娩时以一种舒适的状态斜躺进行分娩,方便使用。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型实施例整体结构图;

[0027] 图2是本实用新型实施例手臂施力装置结构图；
[0028] 图3是本实用新型实施例脚部施力装置结构图；
[0029] 图中：1、平躺部；2、斜躺部；3、主轴；4、支脚；5、升降柱；6、手臂施力装置；7、脚部施力装置；8、污物收集箱；9、手术放置架；10、托盘；11、转杆；12、托筒；13、手柄；14、脚筒；15、脚蹬；16、排污口。

具体实施方式

[0030] 为了使本实用新型的内容更容易清楚地被理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明。

[0031] 如图1、图2和图3所示，一种提供助力的妇产科手术床，包括床架和手术床本体，手术床本体设置于床架上。手术床本体中部的两侧设置有手臂施力机构6，手术床本体的末端两侧设置有脚部施力装置7。手臂施力机构6和脚部施力装置7可以在产妇分娩时为产妇施力提供助力。

[0032] 进一步改进，脚部施力装置7可以设置于手术床本体末端的两侧，也可以设置于手术床本体末端的延长线上。

[0033] 在本实施例中，手臂施力机构6包括用于放置手臂的托筒12和设置于托筒12上用于产妇抓取进行施力的手柄13；脚部施力装置7包括用于放置腿脚脚筒14和设置于脚筒14上用于产妇脚部施力的脚蹬15。手柄13通过扭簧与托筒12转动连接，脚蹬15通过扭簧与脚筒14转动连接。

[0034] 具体地，托筒12和脚筒14都为筒式结构，在分娩时，产妇施力手脚会忙乱发生移位，造成产妇在产床上的位置移动，产妇需要不断调整自我舒适的位置，给分娩过程造成一定的困扰，设置托筒12和脚筒14可以方便产妇将手臂和腿脚放入，对产妇的手臂和腿脚起到一定的限位作用，产妇的手臂和腿脚施力时移动范围会变小，从而方便产妇分娩。扭簧的设置可以使产妇作用于手柄和脚蹬时具有良好的缓冲作用。

[0035] 在本实施例中，手术床本体包括平躺部1和斜躺部2，平躺部1固定设置于床架上，斜躺部2与平躺部1通过主轴3铰接设置，床架底部设置有支脚4。

[0036] 斜躺部2远离主轴3的一端底部设置有用以调节斜躺部2高度的升降机构5。通过升降机构5调节斜躺部2的高度，进而控制斜躺部2的倾斜角度。

[0037] 具体地，升降机构5可以为液压升降机构，内部设置有液压缸，并外接有液压控制装置。

[0038] 手臂施力机构6设置于平躺部1末端，脚部施力装置7设置于斜躺部2末端。

[0039] 手臂施力机构6通过合页安装在平躺部1上，脚部施力装置7通过合页安装在斜躺部2上。

[0040] 具体安装方式为：托筒12的外壁通过合页安装在斜躺部2侧面，使得托筒12可通过合页在斜躺部2侧面翻转。脚筒14的外壁也通过合页安装在平躺部1侧面，使得脚筒14可通过合页在平躺部1侧面翻转。

[0041] 在本实施例中，平躺部1下设置有污物收集箱8。污物收集箱8设有污物入口，产妇分娩时产生的污物通过污物入口投入污物收集箱8，同时还设有排污口16，用于将污物收集箱8内的污物排出。

[0042] 进一步改进,污物收集箱8底部设有万向轮,根据产科医生的需要方便污物收集箱8的移动,方便手术的进行。

[0043] 在本实施例中,斜躺部2下设置有手术放置架9,手术放置架9安装在一个托盘10上,托盘10连接有一个转杆11,转杆11的末端铰接在平躺部1底部的支脚4上,并可绕支脚4在水平面内转动,带动托盘10在斜躺部2底部转出和转入,方便医生使用。

[0044] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

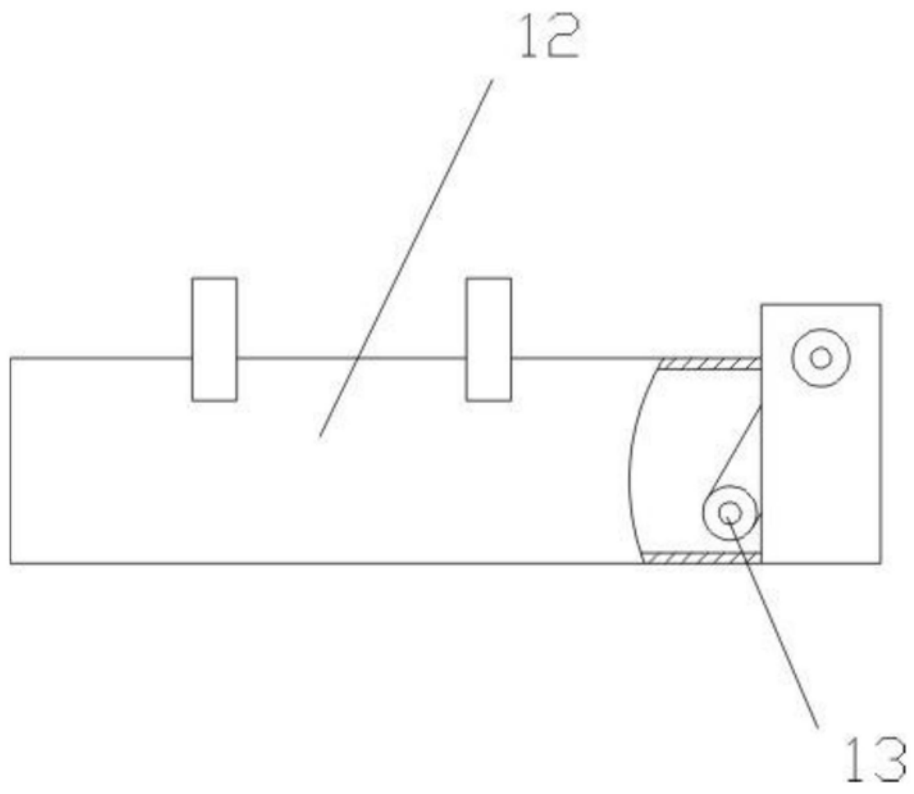


图2

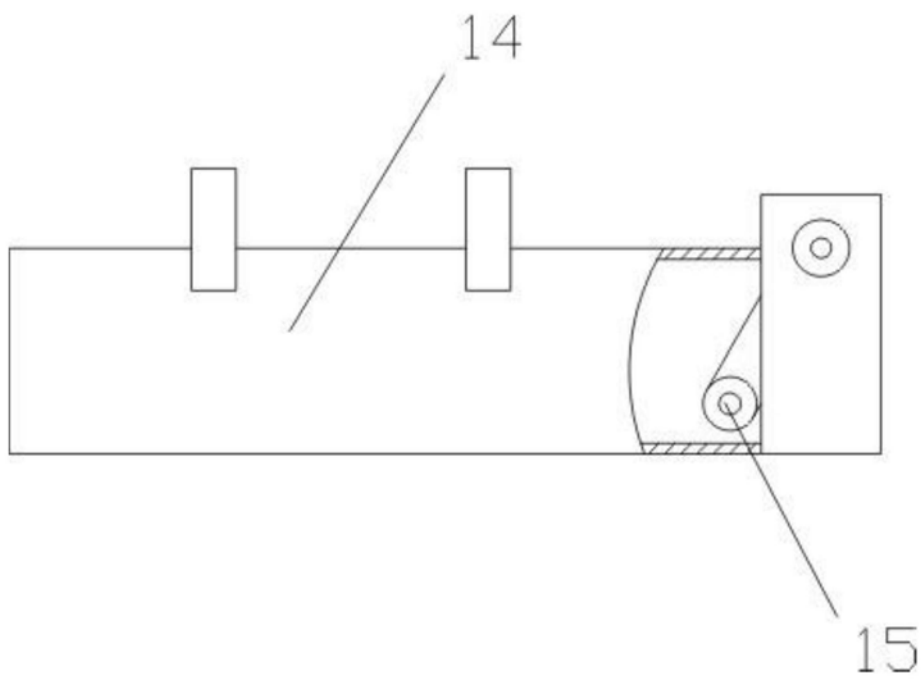


图3