



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211156153 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921856631.8

A61G 13/10(2006.01)

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 刘艳华

地址 277300 山东省枣庄市峄城区承水中路10号

(72)发明人 刘艳华

(74)专利代理机构 天津铂茂专利代理事务所 (普通合伙) 12241

代理人 张天翔

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61B 17/02(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61B 50/18(2016.01)

A61G 13/02(2006.01)

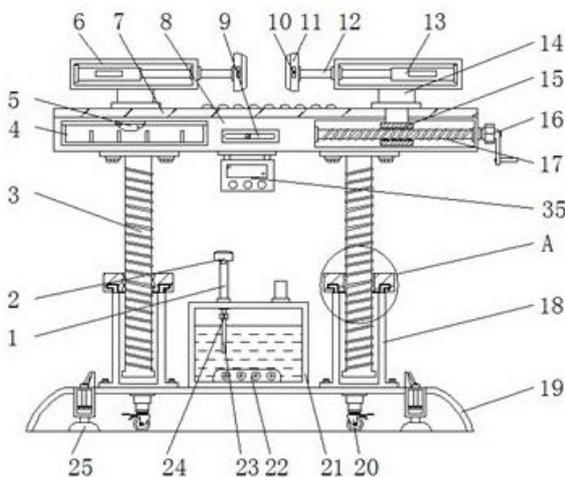
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(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,包括调节螺旋块、底柱和底座,所述底柱的内侧均安装有升降杆,且升降杆的顶端均通过通孔延伸至调节螺旋块的上方,所述通孔的内壁上均设置有内螺纹,所述升降杆的外壁上均设置有外螺纹,所述升降杆的顶端安装有工作台,且工作台的顶端设置有棉垫,所述棉垫顶端的中间位置处设置有防滑垫,所述工作台一端的中间位置处安装有水平仪,且水平仪一侧工作台的一端安装有抽屉,所述抽屉内部的顶端安装有紫外线灯。本实用新型通过在水平仪一侧工作台的一端安装有抽屉,且抽屉内部的顶端安装有紫外线灯,实现对手术工具进行消毒,且便于存放拿取的作用。



1. 一种新型妇产科临床生产协助装置,包括调节螺旋块(33)、底柱(18)和底座(19),其特征在于:所述底座(19)内部顶端的两侧均安装有万向轮(20),且万向轮(20)的一侧均设置有制动装置,所述底柱(18)的内侧均安装有升降杆(3),且升降杆(3)的顶端均通过通孔(32)延伸至调节螺旋块(33)的上方,所述通孔(32)的内壁上均设置有内螺纹,所述升降杆(3)的外壁上均设置有外螺纹,所述升降杆(3)的顶端安装有工作台(8),且工作台(8)的顶端设置有棉垫(7),所述棉垫(7)顶端的中间位置处设置有防滑垫(26),所述工作台(8)一端的中间位置处安装有水平仪(9),且水平仪(9)一侧工作台(8)的一端安装有抽屉(4),所述抽屉(4)内部的顶端安装有紫外线灯(5),所述工作台(8)底端的中间位置处安装有控制器(35)。

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:所述万向轮(20)一侧底座(19)内部的顶端均安装有抽气机构(28),且抽气机构(28)的两侧内壁之间均设置有活塞(27),所述活塞(27)的顶端均安装有连接杆(30),且连接杆(30)的顶端均通过铰接件固定连接于拨动板(29),并且抽气机构(28)的底端均设置有吸盘(25)。

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:所述底座(19)顶端的中间位置处安装有水箱(21),且水箱(21)内部的底端安装有加热块(22),所述水箱(21)内部的顶端设置有水管(23),且水管(23)的外壁上安装有抽水泵(24),所述水管(23)上方水箱(21)的顶端设置有连接管(1),且连接管(1)的顶端安装有水龙头(2)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述水箱(21)两侧底座(19)的顶端均安装有底柱(18),且底柱(18)的顶端均设置有安装块(31),所述底柱(18)的顶端均安装有调节螺旋块(33),且调节螺旋块(33)的底端均设置有安装槽(34),并且安装块(31)的顶端均固定连接于安装槽(34)的内侧。

5. 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:所述工作台(8)顶端的两侧均通过固定块(14)固定连接于扩张器(6),且扩张器(6)的一侧内壁上均安装有电动推杆(13),所述电动推杆(13)的一侧均通过伸缩杆(12)固定连接于扩张钩(11),且扩张钩(11)的一端均安装有拉力传感器(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型妇产科临床生产协助装置,其特征在于:所述固定块(14)下方工作台(8)的两侧内壁之间安装有丝杆(17),且丝杆(17)的外壁上安装有滑块(15),所述滑块(15)的顶端固定连接于固定块(14)的底端,且丝杆(17)的一侧安装有摇柄(16)。

## 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设备技术领域,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,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。在孕妇生产过程中,各个病体的具体情况不同,需要借助相关的助产器进行下体的撑扩进行协助生产,目前绝大部分助产器均是通过撑开的方式实现阴道的扩张,减少生产的难度,但是目前的撑开装置设计上存在巨大的缺陷,由于采用硬性扩张机构,固定后不能根据实时情况调节扩张力,容易造成扩张力不足或肌肉撕裂等问题;

[0003] 而且现有的一种新型妇产科临床生产协助装置不具有便于灵活调节、多功能和安装稳固的功能。

### 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现有的一种新型妇产科临床生产协助装置不具有便于灵活调节、多功能和安装稳固的功能问题。

[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,包括调节螺旋块、底柱和底座,所述底座内部顶端的两侧均安装有万向轮,且万向轮的一侧均设置有制动装置,所述底柱的内侧均安装有升降杆,且升降杆的顶端均通过通孔延伸至调节螺旋块的上方,所述通孔的内壁上均设置有内螺纹,所述升降杆的外壁上均设置有外螺纹,所述升降杆的顶端安装有工作台,且工作台的顶端设置有棉垫,所述棉垫顶端的中间位置处设置有防滑垫,所述工作台一端的中间位置处安装有水平仪,且水平仪一侧工作台的一端安装有抽屉,所述抽屉内部的顶端安装有紫外线灯,所述工作台底端的中间位置处安装有控制器。

[0006] 优选的,所述万向轮一侧底座内部的顶端均安装有抽气机构,且抽气机构的两侧内壁之间均设置有活塞,所述活塞的顶端均安装有连接杆,且连接杆的顶端均通过铰接件固定连接拨动板,并且抽气机构的底端均设置有吸盘。

[0007] 优选的,所述底座顶端的中间位置处安装有水箱,且水箱内部的底端安装有加热块,所述水箱内部的顶端设置有水管,且水管的外壁上安装有抽水泵,所述水管上方水箱的顶端设置有连接管,且连接管的顶端安装有水龙头。

[0008] 优选的,所述水箱两侧底座的顶端均安装有底柱,且底柱的顶端均设置有安装块,

所述底柱的顶端均安装有调节螺旋块,且调节螺旋块的底端均设置有安装槽,并且安装块的顶端均固定连接于安装槽的内侧。

[0009] 优选的,所述工作台顶端的两侧均通过固定块固定连接于扩张器,且扩张器的一侧内壁上均安装有电动推杆,所述电动推杆的一侧均通过伸缩杆固定连接于扩张钩,且扩张钩的一端均安装有拉力传感器。

[0010] 优选的,所述固定块下方工作台的两侧内壁之间安装有丝杆,且丝杆的外壁上安装有滑块,所述滑块的顶端固定连接于固定块的底端,且丝杆的一侧安装有摇柄。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)通过安装有加热块、水箱、抽水泵、水龙头、抽屉和紫外线灯,通过加热块对水箱内的水进行加热,抽水泵工作,使水龙头为手术不断提供热水,给手术带来的便利,再通过把手术器械放在抽屉内,通过紫外线灯对器械杀菌消毒,且保证一定的温度,且便于医生的拿取,实现装置的多功能性;

[0013] (2)同时装置通过安装有拨动板、连接杆、活塞、抽气机构和吸盘,通过拨动拨动板,使连接杆提升活塞向上移动,从而对抽气机构内进行抽气,使吸盘紧固的吸附在地面,避免震动使装置不稳,从而影响手术;

[0014] (3)同时装置通过安装有调节螺旋块、通孔、升降杆、摇柄、丝杆、滑块和扩张器,通过旋转调节螺旋块,通孔的螺纹与升降杆外壁的螺纹相互合作,升降杆上下升降,从而便于根据需要调节装置的高度,再通过旋转摇柄,使丝杆旋转,滑块带动一侧的扩张器可左右移动,从而可根据需要灵活调节扩张器之间距离。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的装置剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的装置俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的抽气机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的A处放大结构示意图;

[0019] 图中:1、连接管;2、水龙头;3、升降杆;4、抽屉;5、紫外线灯;6、扩张器;7、棉垫;8、工作台;9、水平仪;10、拉力传感器;11、扩张钩;12、伸缩杆;13、电动推杆;14、固定块;15、滑块;16、摇柄;17、丝杆;18、底柱;19、底座;20、万向轮;21、水箱;22、加热块;23、水管;24、抽水泵;25、吸盘;26、防滑垫;27、活塞;28、抽气机构;29、拨动板;30、连接杆;31、安装块;32、通孔;33、调节螺旋块;34、安装槽;35、控制器。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种新型妇产科临床生产协助装置,包括调节螺旋块33、底柱18和底座19,底座19内部顶端的两侧均安装有万向轮20,且万向轮20的一侧均设置有制动装置;

[0022] 万向轮20一侧底座19内部的顶端均安装有抽气机构28,且抽气机构28的两侧内壁之间均设置有活塞27,活塞27的顶端均安装有连接杆30,且连接杆30的顶端均通过铰接件固定连接于拨动板29,抽气机构28的底端均设置有吸盘25,实现了使装置牢固安装在地面的作用,避免震动使装置不稳,从而影响手术;

[0023] 底座19顶端的中间位置处安装有水箱21,且水箱21内部的底端安装有加热块22,水箱21内部的顶端设置有水管23,且水管23的外壁上安装有抽水泵24,该抽水泵24的型号可为SB600.3,水管23上方水箱21的顶端设置有连接管1,且连接管1的顶端安装有水龙头2,实现为手术不断提供热水的作用;

[0024] 水箱21两侧底座19的顶端均安装有底柱18,且底柱18的顶端均设置有安装块31,底柱18的顶端均安装有调节螺旋块33,且调节螺旋块33的底端均设置有安装槽34,安装块31的顶端均固定连接于安装槽34的内侧,实现了根据需要调节装置高度的作用;

[0025] 底柱18的内侧均安装有升降杆3,且升降杆3的顶端均通过通孔32延伸至调节螺旋块33的上方,通孔32的内壁上均设置有内螺纹,升降杆3的外壁上均设置有外螺纹,升降杆3的顶端安装有工作台8,且工作台8的顶端设置有棉垫7,棉垫7顶端的中间位置处设置有防滑垫26,工作台8一端的中间位置处安装有水平仪9,且水平仪9一侧工作台8的一端安装有抽屉4,抽屉4内部的顶端安装有紫外线灯5,该紫外线灯5的型号可为ZW18D12W;

[0026] 工作台8顶端的两侧均通过固定块14固定连接于扩张器6,且扩张器6的一侧内壁上均安装有电动推杆13,该电动推杆13的型号可为ANT-26,电动推杆13的一侧均通过伸缩杆12固定连接于扩张勾11,且扩张勾11的一端均安装有拉力传感器10,该拉力传感器10的型号可为LGJ,实现了便于调节扩张力和检测拉力大小的作用;

[0027] 固定块14下方工作台8的两侧内壁之间安装有丝杆17,且丝杆17的外壁上安装有滑块15,滑块15的顶端固定连接于固定块14的底端,丝杆17的一侧安装有摇柄16,实现了根据需要灵活调节扩张器6之间距离的作用;

[0028] 工作台8底端的中间位置处安装有控制器35,该控制器35的型号可为MAM-330。

[0029] 工作原理:使用时,通过万向轮20使装置移动到所需位置,再通过拨动板29,使连接杆30提升活塞27向上移动,从而对抽气机构28内进行抽气,使吸盘25紧固的吸附在地面,避免震动使装置不稳,从而影响手术,再通过旋转调节螺旋块33,通孔32的螺纹与升降杆3外壁的螺纹相互合作,升降杆3上下升降,从而便于根据需要调节装置的高度,再通过旋转摇柄16,使丝杆17旋转,滑块15带动一侧的扩张器6可左右移动,从而可根据需要灵活调节扩张器6之间距离,然后产妇躺在棉垫7上,防滑垫26具有防滑的作用,保证产妇的安全,通过扩张勾11进入到下体,然后通过电动推杆13使扩张勾11左右调节,从而便于调节扩张力,通过拉力传感器10检测扩张力的大小,避免产妇产生不适,通过加热块22对水箱21内的水进行加热,抽水泵24工作,使水龙头2为手术不断提供热水,给手术带来的便利,再通过把手术器械放在抽屉4内,通过紫外线灯5对器械杀菌消毒,且保证一定的温度,且便于医生的拿取,实现装置的多功能性。

[0030] 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。

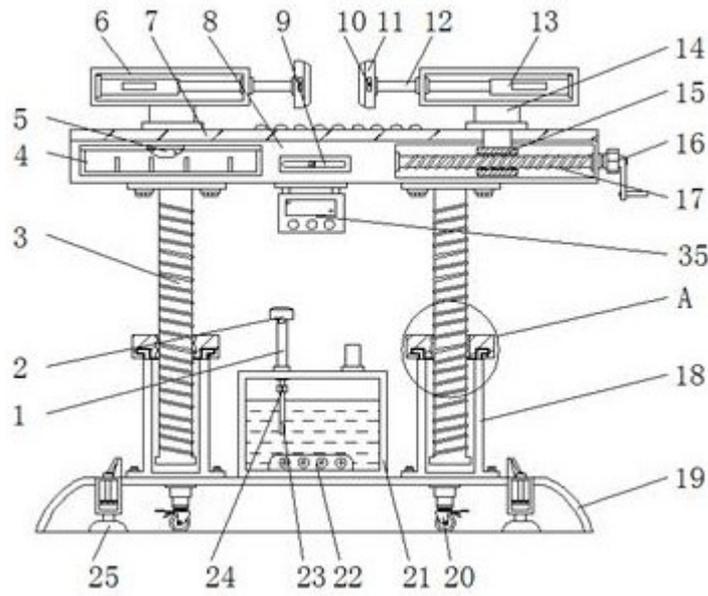


图1

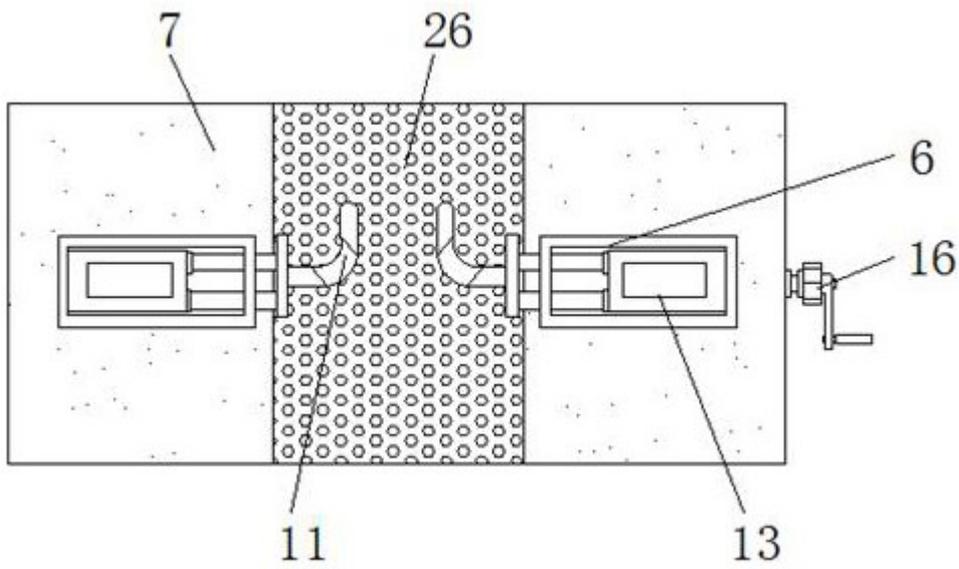


图2

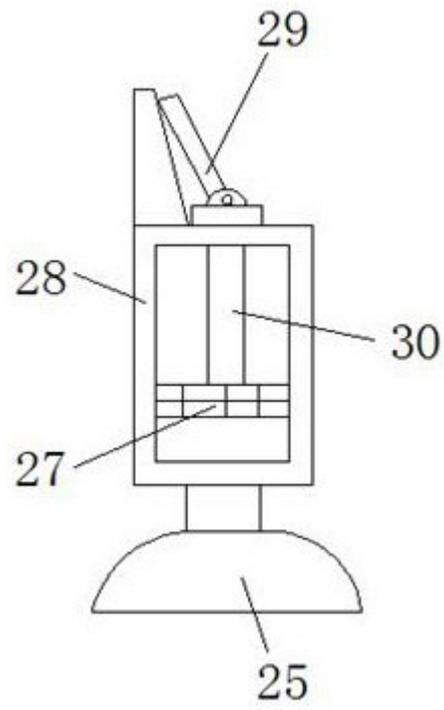


图3

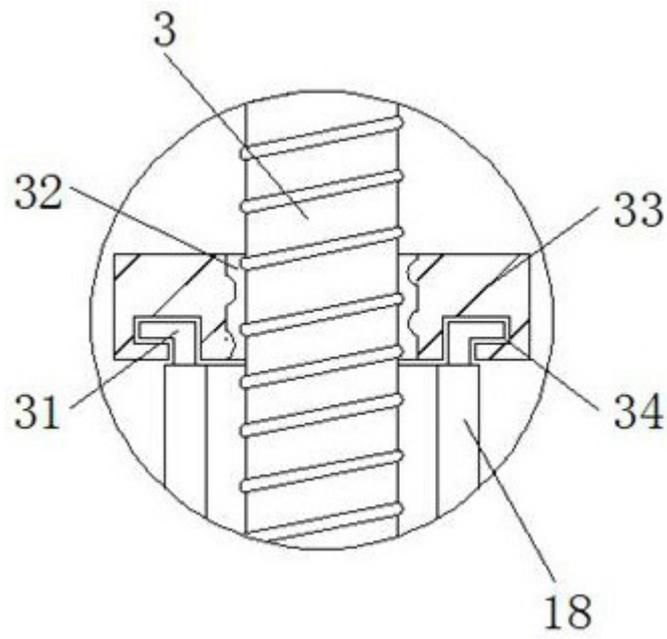


图4