



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802449 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711016258.0

(22)申请日 2017.10.26

(71)申请人 韩乃枝

地址 257300 山东省东营市广饶县商业街  
38号3号楼2单元402室

(72)发明人 韩乃枝

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11562

代理人 宋平

(51) Int. Cl.

A61G 13/08(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

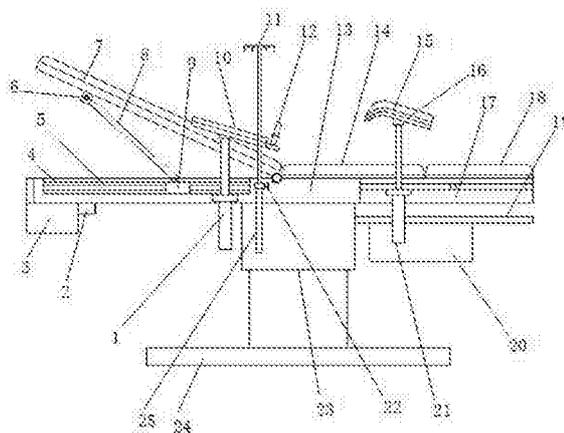
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

## (54)发明名称

一种妇产科手术用辅助架

## (57)摘要

本发明公开了一种妇产科手术用辅助架,包括底座,底座上设置有升降装置,升降装置上端设置有床架,床架左端设置有滑座,滑座内设置有螺纹杆,螺纹杆上连接有螺纹滑块,螺纹滑块设置在滑座内,螺纹滑块铰接顶杆一端,顶杆另一端铰接铰接架,铰接架设置在靠板背面,靠板右端铰接在床架上,靠板两端设置有手臂放置板,靠板右端设置有坐板,坐板上设置有排泄口,排泄口下方设置有滑架,滑架上滑动设置有排泄盆,坐板右端设置有延长坐板,坐板两端设置有腿放置座,本发明结构稳定,控制方便,使用方便,能够满足妇产科手术的使用要求,患者躺靠方便舒适,医护人员手术方便,排污方便。



1. 一种妇产科手术用辅助架,包括底座(24),其特征在于,所述底座(24)上设置有升降装置(23),升降装置(23)上端设置有床架(13),床架(13)左端设置有滑座(4),滑座(4)内设置有螺纹杆(5),螺纹杆(5)上连接有螺纹滑块(9),螺纹滑块(9)设置在滑座(4)内,螺纹滑块(9)铰接顶杆(8)一端,顶杆(8)另一端铰接铰接架(6),铰接架(6)设置在靠板(7)背面,靠板(7)右端铰接在床架(13)上,靠板(7)两端设置有手臂放置板(10),靠板(7)右端设置有坐板(14),坐板(14)上设置有排泄口(26),排泄口(26)下方设置有滑架(19),滑架(19)上滑动设置有排泄盆(20),坐板(14)右端设置有延长坐板(18),坐板(14)两端设置有腿放置座(16)。

2. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述升降装置(23)内设置有电动升降装置。

3. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述床架(13)一侧设置有套筒(25),套筒(25)内插接有输液架(11),套筒(25)上端设置有螺栓固定装置(22)。

4. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述螺纹杆(5)一端连接变速箱(3),变速箱(3)上装有驱动电机(2)。

5. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述手臂放置板(10)连接在电动推杆(1)上,电动推杆(1)设置在床架(13)上。

6. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述手臂放置板(10)上设置有垫子。

7. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述靠板(7)、坐板(14)和延长坐板(18)上均设置有软垫。

8. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述坐板(14)和延长坐板(18)设置在空心架(17)上。

9. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述腿放置座(16)设置在第二电动推杆(21)上,腿放置座(16)上设置有海绵垫(15)。

10. 根据权利要求1所述的妇产科手术用辅助架,其特征在于,所述手臂放置板(10)前端设置有握把(13)。

## 一种妇产科手术用辅助架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗设备,具体是一种妇产科手术用辅助架。

### 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。

[0003] 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。

[0004] 妇产科进行需要进手术,但是现在的手术台包括辅助架,结构较为简单,功能单一,不能满足现在妇产科手术的使用要求。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种妇产科手术用辅助架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种妇产科手术用辅助架,包括底座,所述底座上设置有升降装置,升降装置上端设置有床架,床架左端设置有滑座,滑座内设置有螺纹杆,螺纹杆上连接有螺纹滑块,螺纹滑块设置在滑座内,螺纹滑块铰接顶杆一端,顶杆另一端铰接铰接架,铰接架设置在靠板背面,靠板右端铰接在床架上,靠板两端设置有手臂放置板,靠板右端设置有坐板,坐板上设置有排泄口,排泄口下方设置有滑架,滑架上滑动设置有排泄盆,坐板右端设置有延长坐板,坐板两端设置有腿放置座。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述升降装置内设置有电动升降装置。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述床架一侧设置有套筒,套筒内插接有输液架,套筒上端设置有螺栓固定装置。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述螺纹杆一端连接变速箱,变速箱上装有驱动电机。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述手臂放置板连接在电动推杆上,电动推杆设置在床架上。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述手臂放置板上设置有垫子。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述靠板、坐板和延长坐板上均设置有软垫。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述坐板和延长坐板设置在空心架上。

[0014] 作为本发明进一步的方案:所述腿放置座设置在第二电动推杆上,腿放置座上设置有海绵垫。

[0015] 作为本发明进一步的方案:所述手臂放置板前端设置有握把。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过在坐板上设置排泄口,能够将妇女手术时产生的羊水或污水等进行良好的排泄,通过滑架的设计,能够方便清理排泄盆,减少医护人员的工作强度,提高了工作效率,并且结构稳定,控制方便,使用方便,能够满足妇产科手术的使用要求,患者躺靠方便舒适,医护人员手术方便,排污方便,满足了医疗需求。

## 附图说明

[0017] 图1为妇产科手术用辅助架的结构示意图。

[0018] 图2为妇产科手术用辅助架中坐板的结构示意图。

[0019] 图中:1-电动推杆、2-驱动电机、3-变速箱、4-滑座、5-螺纹杆、6-铰接架、7-靠板、8-顶杆、9-螺纹滑块、10-手臂放置板、11-输液架、12-握把、13-床架、14-坐板、15-海绵垫、16-腿放置座、17-空心架、18-延长坐板、19-滑架、20-排污喷、21-第二电动推杆、22-螺栓固定装置、23-升降装置、24-底座、25-套筒、26-排泄口。

## 具体实施方式

[0020] 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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本发明实施例中,一种妇产科手术用辅助架,包括底座24,所述底座24上设置有升降装置23,升降装置23上端设置有床架13,床架13左端设置有滑座4,滑座4内设置有螺纹杆5,螺纹杆5上连接有螺纹滑块9,螺纹滑块9设置在滑座4内,螺纹滑块9铰接顶杆8一端,顶杆8另一端铰接铰接架6,铰接架6设置在靠板7背面,靠板7右端铰接在床架13上,靠板7两端设置有手臂放置板10,靠板7右端设置有坐板14,坐板14上设置有排泄口26,排泄口26下方设置有滑架19,滑架19上滑动设置有排泄盆20,坐板14右端设置有延长坐板18,坐板14两端设置有腿放置座16,升降装置23内设置有电动升降装置,床架13一侧设置有套筒25,套筒25内插接有输液架11,套筒25上端设置有螺栓固定装置22,螺纹杆5一端连接变速箱3,变速箱3上装有驱动电机2,手臂放置板10连接在电动推杆1上,电动推杆1设置在床架13上,手臂放置板10上设置有垫子,靠板7、坐板14和延长坐板18上均设置有软垫,坐板14和延长坐板18设置在空心架17上,腿放置座16设置在第二电动推杆21上,腿放置座16上设置有海绵垫15,手臂放置板10前端设置有握把12。

[0022] 本发明通过升降装置23的设计,能够实现升降功能,方便调节高度,通过滑座4的设计和螺纹杆5的设计,能够实现螺纹杆5驱动螺纹滑块9移动,进而实现通过顶杆8和铰接架6,实现驱动靠板7的转动功能,实现靠板7的调节,通过手臂放置板10的设计,实现手臂放置功能,再通过握把12的设计,实现产妇握住,方便使劲,再通过坐板14的设计,以及其上排泄口26的设计,实现羊水污水等排泄功能,直接排到排泄盆20中,通过滑架19的设计,方便清理排泄盆,再通过套筒25,实现输液架11的放置功能,在通过输液架11的设计,实现了输液功能,本发明结构稳定,控制方便,使用方便,能够满足妇产科手术的使用要求,患者躺靠

方便舒适,医护人员手术方便,排污方便,满足了现在的使用要求。

[0023] 实施例1(临床使用)

一种妇产科手术用辅助架,包括底座24,所述底座24上设置有升降装置23,升降装置23上端设置有床架13,床架13左端设置有滑座4,滑座4内设置有螺纹杆5,螺纹杆5上连接有螺纹滑块9,螺纹滑块9设置在滑座4内,螺纹滑块9铰接顶杆8一端,顶杆8另一端铰接铰接架6,铰接架6设置在靠板7背面,靠板7右端铰接在床架13上,靠板7两端设置有手臂放置板10,靠板7右端设置有坐板14,坐板14上设置有排泄口26,排泄口26下方设置有滑架19,滑架19上滑动设置有排泄盆20,坐板14右端设置有延长坐板18,坐板14两端设置有腿放置座16,升降装置23内设置有电动升降装置,床架13一侧设置有套筒25,套筒25内插接有输液架11,套筒25上端设置有螺栓固定装置22,螺纹杆5一端连接变速箱3,变速箱3上装有驱动电机2,手臂放置板10连接在电动推杆1上,电动推杆1设置在床架13上,手臂放置板10上设置有垫子,靠板7、坐板14和延长坐板18上均设置有软垫,坐板14和延长坐板18设置在空心架17上,腿放置座16设置在第二电动推杆21上,腿放置座16上设置有海绵垫15,手臂放置板10前端设置有握把12。

[0024] 本发明通过升降装置23的设计,能够实现升降功能,方便调节高度,通过滑座4的设计和螺纹杆5的设计,能够实现螺纹杆5驱动螺纹滑块9移动,进而实现通过顶杆8和铰接架6,实现驱动靠板7的转动功能,实现靠板7的调节,通过手臂放置板10的设计,实现手臂放置功能,再通过握把12的设计,实现产妇握住,方便使劲,再通过坐板14的设计,以及其上排泄口26的设计,实现羊水污水等排泄功能,直接排到排泄盆20中,通过滑架19的设计,方便清理排泄盆,再通过套筒25,实现输液架11的放置功能,在通过输液架11的设计,实现了输液功能,本发明结构稳定,控制方便,使用方便,能够满足妇产科手术的使用要求,患者躺靠方便舒适,医护人员手术方便,排污方便,满足了现在的使用要求,在临床使用时,首先产妇坐在坐板14上,调节靠板7,方便产妇靠着,腿放置在腿放置座16上,通过第二电动推杆21调节合适高度,手臂放置在手臂放置板10上,通过电动推杆1,实现调节合适高度,通过握把,方便产妇握着使劲,在生产时,羊水和污血通过排泄口26直接排泄在排泄盆20中。

[0025] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在

不背离本发明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发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明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发明内。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

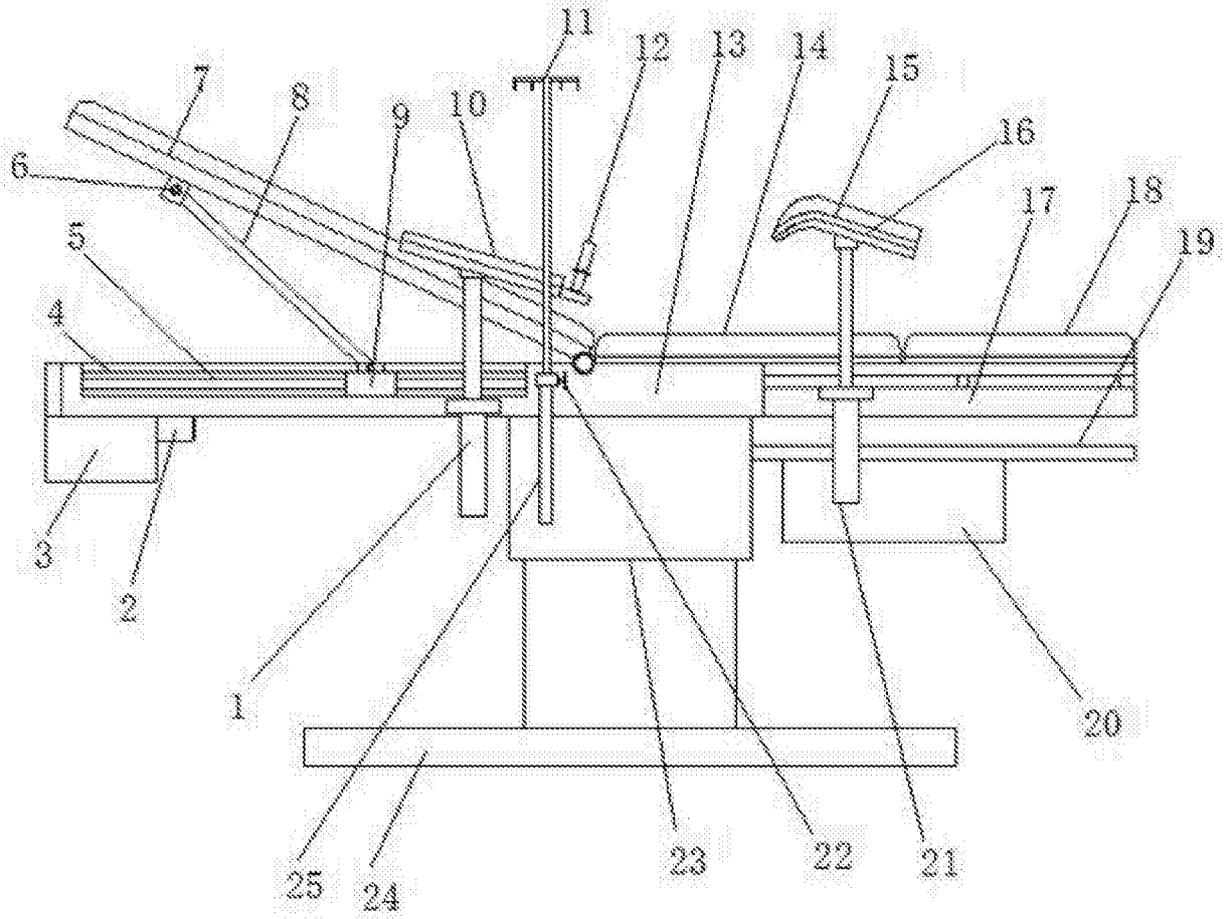


图1

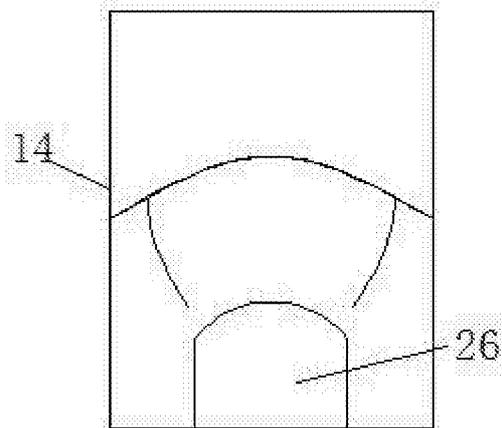


图2