



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105726104 A

(43)申请公布日 2016.07.06

(21)申请号 201610308726.0

A61G 15/00(2006.01)

(22)申请日 2016.05.10

A61G 15/10(2006.01)

A61G 15/12(2006.01)

(71)申请人 张美娟

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县孤山街
304号3排3号

(72)发明人 张美娟

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 赵宗海

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

A61M 16/00(2006.01)

A61B 1/303(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

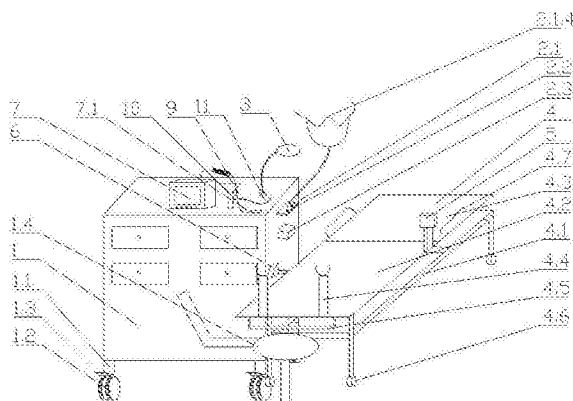
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种产科接生辅助装置

(57)摘要

本发明提供了一种产科接生辅助装置,通过设置与分娩装置主体活动连接的手术椅,可在不整体移动产妇身体的前提下,将手术椅与分娩装置主体连接,避免整体移动产妇所带来的风险,又可为医生节省出更多宝贵的手术时间;通过在手术椅上设置产前检查装置,便于产妇可以检测记录胎心率和阵痛频率,在达到生产条件或出现意外情况时可立即向医务人员报警;同时通过在分娩装置主体上设置助产装置、消毒灯和阴道检测成像装置,在医务人员在对产妇进行接生辅助时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度;同时,由于其结构紧凑小巧,因此,对场地要求较低,可适合各种规模的医院使用。



1. 一种产科接生辅助装置,其特征在于,包括分娩装置主体、助产装置、消毒灯、手术椅、产前检查装置和阴道检测成像装置,所述分娩装置主体下方设有支腿,所述支腿下方设有滑轮,所述滑轮上均匀分布若干凹槽,所述滑轮上方上还设有制动卡板,所述分娩装置主体前侧设有药剂存放柜、手术器械存放柜、杂物柜,所述分娩装置主体前侧链接有一个折叠板凳,所述折叠板凳的上设有可折叠支腿,所述分娩装置主体左侧设有助产装置,所述助产装置包括呼吸装置、呼吸调节器和胎头吸引器,所述呼吸装置包括助产气囊、气囊控制器、连接管和呼吸面罩,所述助产气囊设在所述分娩装置主体内部,所述呼吸面罩通过连接管与所述助产气囊连接,所述气囊控制器设在所述助产气囊上,所述呼吸调节器与所述气囊控制器连接,所述分娩装置主体右侧上部设有消毒灯,所述分娩装置主体右侧设有手术椅,所述手术椅与所述分娩装置主体活动连接,所述手术椅包括支架、横板、立板、万向轮、踏板、托退板和扶手,所述横板与立板铰链连接,且均设在所述支架上,所述立板下方与液压升降装置连接,所述横板下方设踏板,所述立板左右两侧设有扶手,所述支架下方设有万向轮,所述手术椅的左侧设有电磁吸盘,所述手术椅子右侧设有产前检查装置,所述手术椅前部设有两个托腿板,所述分娩装置主体上部还设有阴道检测成像装置,所述阴道检测成像装置上还设有摄像镜头,摄像镜头上还设有焦距调节旋钮。

2. 根据权利要求1所述的产科接生辅助装置,其特征在于,所述产前检查装置上设有交互式触摸屏和若干按钮。

3. 根据权利要求1所述的产科接生辅助装置,其特征在于,还设有有呼吸调节器,所述呼吸调节器上设有药剂呼吸镇痛按钮,药剂呼吸镇痛按钮右侧设置有呼吸增速按钮,呼吸增速按钮右侧设置有呼吸减速按钮。

4. 根据权利要求1所述的产科接生辅助装置,其特征在于,所述分娩装置主体上还设有通气管、给药导管和输药软管,给药导管上设有给药漏斗,输药软管上设有剂量调节开关、药物输出口。

5. 根据权利要求1所述的产科接生辅助装置,其特征在于,所述分娩装置主体上还设有推手。

6. 根据权利要求1所述的产科接生辅助装置,其特征在于,所述手术椅表面上还设有加热装置。

7. 根据权利要求3所述的产科接生辅助装置,其特征在于,所述摄像镜头通过成像数据线与交互式触摸屏连接。

一种产科接生辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇科医疗设备技术领域,具体指一种妇产科分娩辅助装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对产妇进行接生时,医务人员需要用到多种接生辅助装置,以往的医务人员在接生辅助时需要用到传统的接生辅助装置来共同完成对产妇的接生,传统的接生辅助装置设备不健全,需要在对产妇进行接生时利用多种辅助装置进行接生,浪费了人力物力,医务人员无法高效的完成对产妇接生的工作,而且传统医务人员利用接生辅助装置大都采用传统接生装置,传统的分娩辅助设备功能单一,无法满足医务人员的多种需求,这给医务人员的工作造成了一定困难。

[0003] 中国专利申请201510447327.8公开了一种产科接生辅助装置,其属于医疗器械领域。本发明的产科接生辅助装置,包括主体,在主体前侧设有移动板凳固定板,移动板凳固定板前侧设有承力柱,承力柱右侧设有支撑套筒,移动板凳通过衔接铜柱与支撑套筒连接,移动板凳固定板左侧设有触屏开关面板,触屏开关面板前侧设有电源控制键,电源控制键左侧设有电动催生盒开关键,电动催生盒开关键上侧设有检查单输出门控制键,触屏开关面板上侧设有数据单存放柜。上述装置提供了解决一些问题的方案,但是其在针对整个分娩的过程中如何减轻产妇的痛苦和危险,以及减轻医生的工作难度的问题上并没有很好的设计。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提供一种妇产科分娩辅助装置,它可在产妇生产过程中根据需要直接展开为手术床,而无须整体移动产妇身体,从而,可减少产妇的痛苦和风险,并可为手术赢得宝的时间。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种产科接生辅助装置,包括分娩装置主体、助产装置、消毒灯、手术椅、产前检查装置和阴道检测成像装置,所述分娩装置主体下方设有支腿,所述支腿下方设有滑轮,所述滑轮上均匀分布若干凹槽,所述滑轮上方上还设有制动卡板,所述分娩装置主体前侧设有药剂存放柜、手术器械存放柜、杂物柜,所述分娩装置主体前侧链接有一个折叠板凳,所述折叠板凳的上设有可折叠支腿,所述分娩装置主体左侧设有助产装置,所述助产装置包括呼吸装置、呼吸调节器和胎头吸引器,所述呼吸装置包括助产气囊、气囊控制器、连接管和呼吸面罩,所述助产气囊设在所述分娩装置主体内部,所述呼吸面罩通过连接管与所述助产气囊连接,所述气囊控制器设在所述助产气囊上,所述呼吸调节器与所述气囊控制器连接,所述分娩装置主体右侧上部设有消毒灯,所述分娩装置主体右侧设有手术椅,所述手术椅与所述分娩装置主体活动连接,所述手术椅包括支架、横板、立板、万向轮、踏板、托退板和扶手,所述横板与立板铰链连接,且均设在所述支架上,所述立板下方与液压升降装置连接,所述横板下方设踏板,所述立板左右两侧设有扶手,所述支架下方设有万向轮,所述手术椅的左侧设有电磁吸盘,所述手术椅子

右侧设有产前检查装置,所述手术椅前部设有两个托腿板,所述分娩装置主体上部还设有阴道检测成像装置,所述阴道检测成像装置上还设有摄像镜头,摄像镜头上还设有焦距调节旋钮。

[0006] 进一步的,所述产前检查装置上设有交互式触摸屏和若干按钮,内部设有通信模块、胎心率声波检测模块、阵痛记录模块、呼叫模块和报警模块,产妇可以通过所产前装置来自己检测和记录胎心率和阵痛频率,在达到生产条件或出现意外情况时可立即向医务人员报警,也可以通过通信模块和产房外面的家属联系。

[0007] 进一步的,还设有有呼吸调节器,呼吸调节器设置有药剂呼吸镇痛按钮,药剂呼吸镇痛按钮右侧设置有呼吸增速按钮,呼吸增速按钮右侧设置有呼吸减速按钮。

[0008] 进一步的,所述分娩装置上还设有通气管、给药导管和输药软管,给药导管上设有给药漏斗,输药软管上设有剂量调节开关、药物输出口。

[0009] 进一步的,所述分娩装置上还设有推手。

[0010] 进一步的,所述手术椅表面上还设有加热装置。

[0011] 进一步的,所述摄像镜头通过成像数据线与交互式触摸屏连接。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0013] 本发明提供了一种产科接生辅助装置,通过设置与分娩装置主体活动连接的手术椅,可在不整体移动产妇身体的前提下,将手术椅与分娩装置主体连接,避免整体移动产妇所带来的风险,又可为医生节省出更多宝贵的手术时间;通过在手术椅上设置产前检查装置,便于产妇可以检测记录胎心率和阵痛频率,在达到生产条件或出现意外情况时可立即向医务人员报警;同时通过在分娩装置主体上设置助产装置、消毒灯和阴道检测成像装置,在医务人员在对产妇进行接生辅助时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度;同时,由于其结构紧凑小巧,因此,对场地要求较低,可适合各种规模的医院使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明的结构示意图;

[0016] 图2为本发明的分娩装置主体的左视图;

[0017] 图中:

[0018] 1、分娩装置主体;1.1、支腿;1.2、滑轮;1.3、制动卡板;1.4、折叠板凳;2、助产装置;2.1、呼吸装置;2.1.1、助产气囊;2.1.2、气囊控制装置;2.1.3、连接管;2.1.4、呼吸面罩;2.2呼吸调节器;2.3、胎头吸引装置;3、消毒灯;4、手术椅;4.1、支架;4.2、横板;4.3、立板;4.4、万向轮;4.5、踏板;4.6、托腿板;4.7、扶手;5、产前检查装置;6、电磁吸盘;7、阴道检测成像装置;7.1摄像镜头;8、交互式触摸屏;9、通气管;10、给药导管;11、输药软管。

具体实施方式

[0019] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例,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作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。

[0020] 结合附图1和2,为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种产科接生辅助装置,包括分娩装置主体1、助产装置2、消毒灯3、手术椅4、产前检查装置5和阴道检测成像装置6,所述分娩装置主体1下方设有支腿1.1,所述支腿1.1下方设有滑轮1.2,所述滑轮1.2上均匀分布若干凹槽,所述滑轮上方上还设有制动卡板1.3,所述分娩装置主体1前侧设有药剂存放柜、手术器械存放柜、杂物柜,所述分娩装置主体1前侧链接有一个折叠板凳1.4,所述折叠板凳1.4的上设有可折叠支腿,所述分娩装置主体1左侧设有助产装置2,所述助产装置2包括呼吸装置2.1、呼吸调节器2.2和胎头吸引器2.3,所述呼吸装置2.1包括助产气囊2.1.1、气囊控制器2.1.2、连接管2.1.3和呼吸面罩2.1.4,所述助产气囊2.1.1设在所述分娩装置主体1内部,所述呼吸面罩2.1.4通过连接管2.1.3与所述助产气囊2.1.1连接,所述气囊控制器2.1.2设在所述助产气囊2.1.1上,所述呼吸调节器2.2与所述气囊控制器2.1.2连接,所述分娩装置主体1右侧上部设有消毒灯3,所述分娩装置主体1右侧设有手术椅4,所述手术椅4与所述分娩装置主体1活动连接,所述手术椅4包括支架4.1、横板4.2、立板4.3、万向轮4.4、踏板4.5、托退板4.6和扶手4.7,所述横板4.2与立板4.3铰链连接,且均设在所述支架4.1上,所述立板4.3下方与液压升降装置连接,所述横板4.2下方设踏板4.5,所述立板4.3左右两侧设有扶手4.7,所述支架4.1下方设有万向轮4.4,所述手术椅4的左侧设有电磁吸盘6,所述手术椅4右侧设有产前检查装置5,所述手术椅前部设有两个托腿板4.6,所述分娩装置主体1上部还设有阴道检测成像装置7,所述阴道检测成像装置7上还设有摄像头7.1,摄像头7.1上还设有焦距调节旋钮。

[0021] 优选的,所述产前检查装置上设有交互式触摸屏8和若干按钮;还设有有呼吸调节器,呼吸调节器上设有药剂呼吸镇痛按钮,药剂呼吸镇痛按钮右侧设置有呼吸增速按钮,呼吸增速按钮右侧设置有呼吸减速按钮;所述分娩装置主体1上还设有通气管9、给药导管10和输药软管11,给药导管10上设有给药漏斗,输药软管11上设有剂量调节开关、药物输出口;所述分娩装置主体1上还设有推手;所述手术椅4表面上还设有加热装置;所述摄像头7.1通过成像数据线与交互式触摸屏8连接。

[0022] 综上,一种产科接生辅助装置,通过设置与分娩装置主体活动连接的手术椅,可在不整体移动产妇身体的前提下,将手术椅与分娩装置主体连接,避免整体移动产妇所带来的风险,又可为医生节省出更多宝贵的手术时间;通过在手术椅上设置产前检查装置,便于产妇可以检测记录胎心率和阵痛频率,在达到生产条件或出现意外情况时可立即向医务人员报警;同时通过在分娩装置主体上设置助产装置、消毒灯和阴道检测成像装置,在医务人员在对产妇进行接生辅助时,省时省力,科学便捷,安全高效,智能准确,减轻了医务人员的工作难度;同时,由于其结构紧凑小巧,因此,对场地要求较低,可适合各种规模的医院使用。

[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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

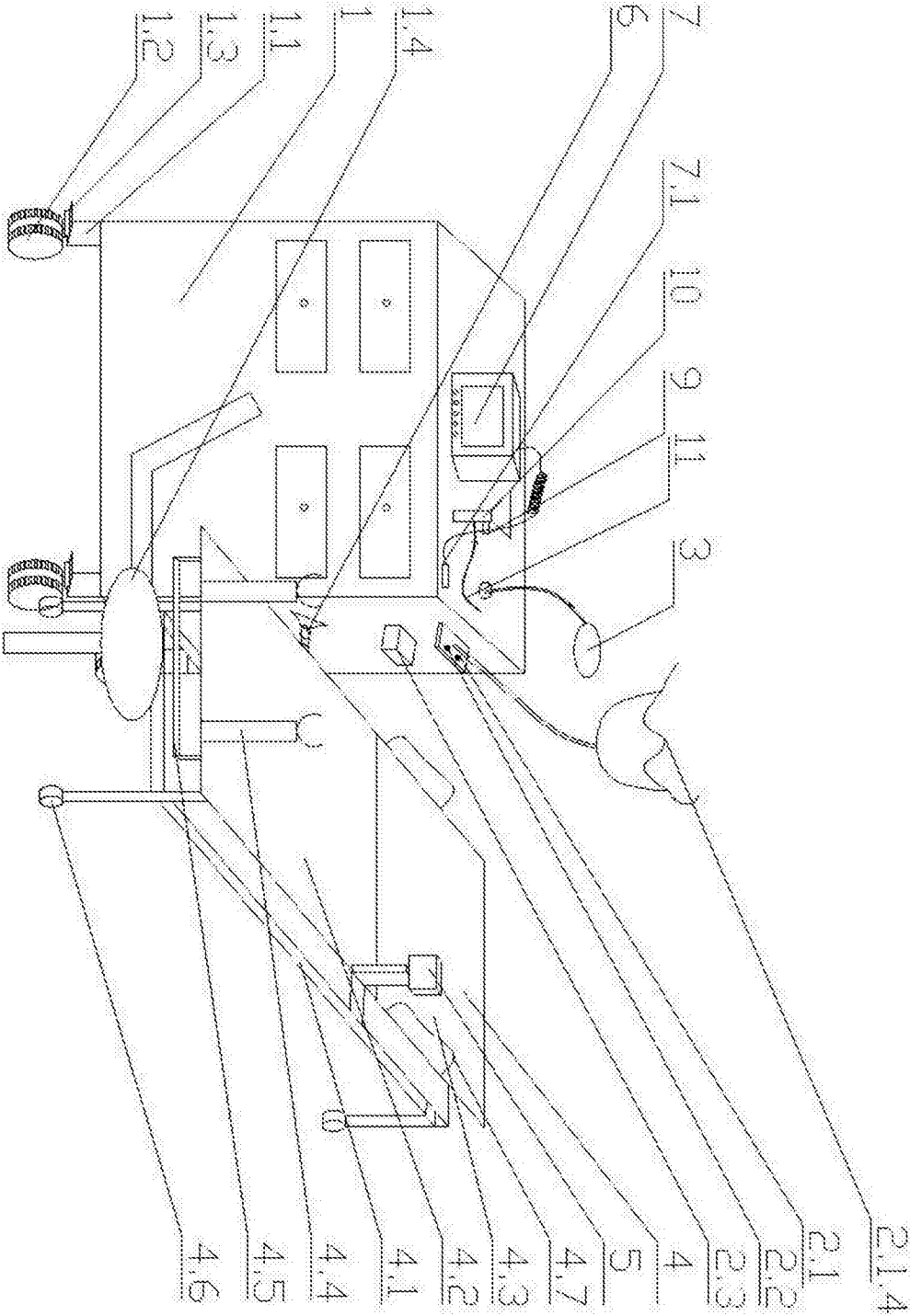


图1

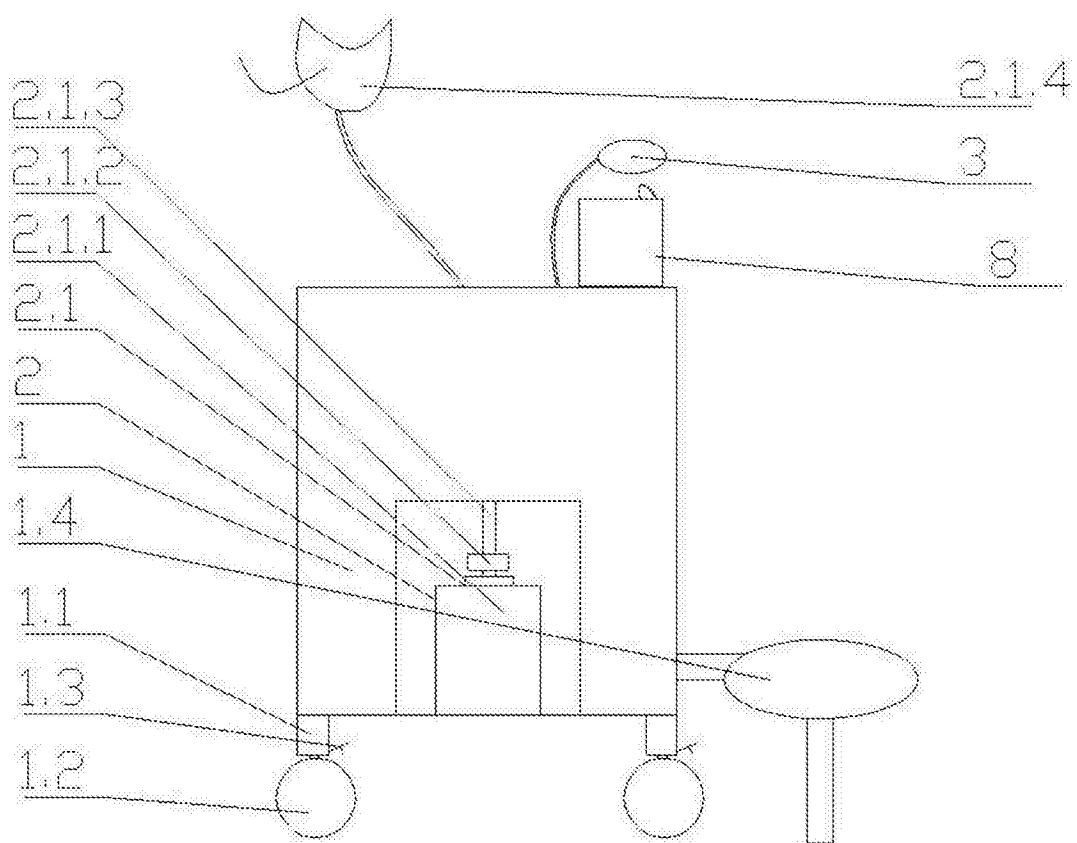


图2

专利名称(译)	一种产科接生辅助装置		
公开(公告)号	CN105726104A	公开(公告)日	2016-07-06
申请号	CN201610308726.0	申请日	2016-05-10
[标]申请(专利权)人(译)	张梅娟		
申请(专利权)人(译)	张美娟		
当前申请(专利权)人(译)	张美娟		
[标]发明人	张美娟		
发明人	张美娟		
IPC分类号	A61B17/42 A61M16/00 A61B1/303 A61B1/04 A61B5/00 A61G15/00 A61G15/10 A61G15/12		
CPC分类号	A61B17/42 A61B1/04 A61B1/303 A61B5/00 A61G15/005 A61G15/10 A61G15/12 A61M16/00 A61M16/0003		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种产科接生辅助装置，通过设置与分娩装置主体活动连接的手术椅，可在不整体移动产妇身体的前提下，将手术椅与分娩装置主体连接，避免整体移动产妇所带来的风险，又可为医生节省出更多宝贵的手术时间；通过在手术椅上设置产前检查装置，便于产妇可以检测记录胎心率和阵痛频率，在达到生产条件或出现意外情况时可立即向医务人员报警；同时通过在分娩装置主体上设置助产装置、消毒灯和阴道检测成像装置，在医务人员在对产妇进行接生辅助时，省时省力，科学便捷，安全高效，智能准确，减轻了医务人员的工作难度；同时，由于其结构紧凑小巧，因此，对场地要求较低，可适合各种规模的医院使用。

