



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107280742 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710451572.5

(22)申请日 2017.06.15

(71)申请人 崔世昌

地址 276400 山东省临沂市沂水县健康路
17号

(72)发明人 刘洋 崔世昌

(74)专利代理机构 北京市广友专利事务所有限
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

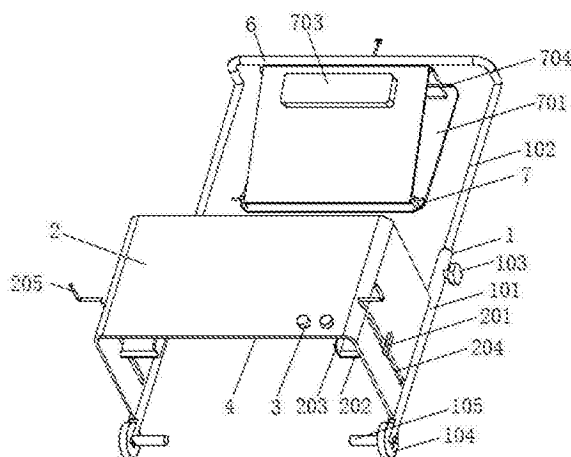
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种紧急助产装置

(57)摘要

本发明公开了一种紧急助产装置,包括伸缩杆,两根伸缩杆的前端上侧面通过罩壳固定相连,所述罩壳的上表面安装有控制开关,所述罩壳的下侧面前端安装有蓄电池,本紧急助产装置,结构简单,移动方便,伸缩杆可带动支撑装置滑动到罩壳的下侧,节省空间,提高便携性,罩壳提供一定的遮挡能力,行走轮的设置节省了体力,能够快速运送到临产位置,完成紧急性分娩作业,照明灯提供手术所需的光照亮度,保证视野的清晰,负压装置的吸盘可辅助进行胎儿的娩出,通过套筒提高拉取的稳定性,握杆可作为移动时的车把,同时可供产妇分娩时抓取,可调节的靠板和定位板辅助产妇保持正确稳定的分娩姿势,提高了手术的成功率。



1. 一种紧急助产装置,包括伸缩杆(1),其特征在于:两根伸缩杆(1)的前端上侧面通过罩壳(2)固定相连,所述罩壳(2)的上表面安装有控制开关(3),所述罩壳(2)的下侧面前端安装有蓄电池(4),所述蓄电池(4)的输出端与控制开关(3)的输入端相连,所述罩壳(2)的下表面中部安装有负压装置(5),两根伸缩杆(1)的后侧端通过握杆(6)固定相连,所述握杆(6)中部设有支撑装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的紧急助产装置,其特征在于:所述伸缩杆(1)包括与罩壳(2)固定相连的套杆(101),所述套杆(101)内腔设有内杆(102),所述套杆(101)后端侧面的螺纹孔内设有锁紧螺柱(103)。

3. 根据权利要求2所述的紧急助产装置,其特征在于:所述套杆(101)的前端轮架上安装有行走轮(104),两个套杆(101)的相对侧面均设有水平的支撑杆(105)。

4. 根据权利要求1所述的紧急助产装置,其特征在于:所述罩壳(2)为“U”型板壳,所述罩壳(2)两个竖直面的滑槽内均滑动连接有螺母滑块(201),所述螺母滑块(201)的内侧端固定有定位板(202),所述定位板(202)的内侧端固定有挡板(203),所述滑槽内设有穿过罩壳(2)上表面通孔的丝杠(204),且丝杠(204)的中部穿过螺母滑块(201)中部的螺纹孔,所述丝杠(204)的上端固定有把手(205)。

5. 根据权利要求1所述的紧急助产装置,其特征在于:所述负压装置(5)包括固定在罩壳(2)下表面中部的电动伸缩杆(501),所述电动伸缩杆(501)的输入端与控制开关(3)的输出端相连,所述电动伸缩杆(501)的下端安装有套筒(502),所述套筒(502)的内腔设有活动管(503),所述活动管(503)的后端安装有吸盘(504)。

6. 根据权利要求5所述的紧急助产装置,其特征在于:所述活动管(503)的前端进口通过负压管(505)与罩壳(2)下表面的负压机(506)负压口相连,所述负压机(506)的输入端与控制开关(3)的输出端相连,所述负压管(505)的前端安装有拉环(507)。

7. 根据权利要求1所述的紧急助产装置,其特征在于:所述罩壳(2)两个竖直面的内侧上端安装有照明灯(206),所述照明灯(206)的输入端与控制开关(3)的输出端相连。

8. 根据权利要求1所述的紧急助产装置,其特征在于:所述支撑装置(7)包括固定在握杆(6)中部的“L”形的固定板(701),所述固定板(701)的前端上表面铰接有靠板(702),所述靠板(702)的上表面后侧端设有头枕(703)。

9. 根据权利要求8所述的紧急助产装置,其特征在于:所述靠板(702)的后侧端铰接有“U”形的铰接环(704),所述铰接环(704)的水平部分套接有滑座(705),所述滑座(705)的后侧端设有连接座(706),所述固定板(701)竖直部分的安装孔内镶嵌有螺母(707),所述螺母(707)的螺纹孔内设有螺杆(708),所述螺杆(708)的前侧端与连接座(706)转动连接。

一种紧急助产装置

技术领域

[0001] 本发明涉及助产设备技术领域,具体为一种紧急助产装置。

背景技术

[0002] 医务人员在对待产产妇进行应急助产时,需要用到应急助产工作台,现在医务人员普遍采用的是传统应急助产工作台,传统应急助产工作台大都不可移动,同时使用效果欠佳,在待产产妇发生紧急情况时,不能及时的给待产产妇提供应急助产平台,容易引发医疗事故,缺乏一种便于移动、能处理紧急情况的医疗设备。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种紧急助产装置,结构简单,便于移动,能够快速抵达临产位置,保证最佳的操作时机,调节性强,便于产妇保持正确的临产姿势,使用方便,提高了分娩的成功率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种紧急助产装置,包括伸缩杆,两根伸缩杆的前端上侧面通过罩壳固定相连,所述罩壳的上表面安装有控制开关,所述罩壳的下侧面前端安装有蓄电池,所述蓄电池的输出端与控制开关的输入端相连,所述罩壳的下表面中部安装有负压装置,两根伸缩杆的后侧端通过握杆固定相连,所述握杆中部设有支撑装置。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述伸缩杆包括与罩壳固定相连的套杆,所述套杆内腔设有内杆,所述套杆后端侧面的螺纹孔内设有锁紧螺柱。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述套杆的前端轮架上安装有行走轮,两个套杆的相对侧面均设有水平的支撑杆。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述罩壳为“U”型板壳,所述罩壳两个竖直面的滑槽内均滑动连接有螺母滑块,所述螺母滑块的内侧端固定有定位板,所述定位板的内侧端固定有挡板,所述滑槽内设有穿过罩壳上表面通孔的丝杠,且丝杠的中部穿过螺母滑块中部的螺纹孔,所述丝杠的上端固定有把手。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述负压装置包括固定在罩壳下表面中部的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输入端与控制开关的输出端相连,所述电动伸缩杆的下端安装有套筒,所述套筒的内腔设有活动管,所述活动管的后端安装有吸盘。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述活动管的前端进口通过负压管与罩壳下表面的负压机负压口相连,所述负压机的输入端与控制开关的输出端相连,所述负压管的前端安装有拉环。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述罩壳两个竖直面的内侧上端安装有照明灯,所述照明灯的输入端与控制开关的输出端相连。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑装置包括固定在握杆中部的“L”形的固定板,所述固定板的前端上表面铰接有靠板,所述靠板的上表面后侧端设有头枕。

[0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述靠板的后侧端铰接有”L”形的铰接环,所述铰接环的水平部分套接有滑座,所述滑座的后侧端设有连接座,所述固定板竖直部分的安装孔内镶嵌有螺母,所述螺母的螺纹孔内设有螺杆,所述螺杆的前侧端与连接座转动连接。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本紧急助产装置,结构简单,移动方便,伸缩杆可带动支撑装置滑动到罩壳的下侧,节省空间,提高便携性,罩壳提供一定的遮挡能力,行走轮的设置节省了体力,能够快速运送到临产位置,完成紧急性分娩作业,照明灯提供手术所需的光照亮度,保证视野的清晰,负压装置的吸盘可辅助进行胎儿的娩出,通过套筒提高拉取的稳定性,握杆可作为移动时的车把,同时可供产妇分娩时抓取,可调节的靠板和定位板辅助产妇保持正确稳定的分娩姿势,提高了手术的成功率。

附图说明

[0014] 图1为本发明整体结构示意图;

[0015] 图2为本发明负压装置处结构示意图;

[0016] 图3为本发明支撑装置处结构示意图。

[0017] 附图标号说明:

[0018] 1、伸缩杆;

[0019] 101、套杆;102、内杆;103、锁紧螺柱;104、行走轮;105、支撑杆;

[0020] 2、罩壳;

[0021] 201、螺母滑块;202、定位板;203、挡板;204、丝杠;205、把手;206、照明灯;

[0022] 3、控制开关;

[0023] 4、蓄电池;

[0024] 5、负压装置;

[0025] 501、电动伸缩杆;502、套筒;503、活动管;504、吸盘;505、负压管;506、负压机;507、拉环;

[0026] 6、握杆;

[0027] 7、支撑装置;

[0028] 701、固定板;702、靠板;703、头枕;704、铰接环;705、滑座;706、连接座;707、螺母;708、螺杆。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种紧急助产装置,包括伸缩杆1,两根伸缩杆1的前端上侧面通过罩壳2固定相连,伸缩杆1包括与罩壳2固定相连的套杆101,套杆101内腔设有内杆102,套杆101后端侧面的螺纹孔内设有锁紧螺柱103,套杆101的前端轮架上安装有行走轮104,两个套杆101的相对侧面均设有水平的支撑杆105,罩壳2为“L”型板

壳,罩壳2两个竖直面的滑槽内均滑动连接有螺母滑块201,螺母滑块201的内侧端固定有定位板202,定位板202的内侧端固定有挡板203,滑槽内设有穿过罩壳2上表面通孔的丝杠204,且丝杠204的中部穿过螺母滑块201中部的螺纹孔,丝杠204的上端固定有把手205,罩壳2的上表面安装有控制开关3,罩壳2的下侧面前端安装有蓄电池4,蓄电池4的输出端与控制开关2的输入端相连,罩壳2两个竖直面的内侧上端安装有照明灯206,照明灯206的输入端与控制开关3的输出端相连,照明灯206提供手术所需的光照亮度,保证视野的清晰,罩壳2的下表面中部安装有负压装置5,负压装置5包括固定在罩壳2下表面中部的电动伸缩杆501,动伸缩杆501的输入端与控制开关3的输出端相连,电动伸缩杆501的下端安装有套筒502,套筒502的内腔设有活动管503,活动管503的后端安装有吸盘504,活动管503的前端进口通过负压管505与罩壳2下表面的负压机506负压口相连,负压机506的输入端与控制开关3的输出端相连,负压管505的前端安装有拉环507,两根伸缩杆1的后侧端通过握杆6固定相连,握杆6可作为移动时的车把,同时可供产妇分娩时抓取,握杆6中部设有支撑装置7,支撑装置7包括固定在握杆6中部的“L”形的固定板701,固定板701的前端上表面铰接有靠板702,靠板702的上表面后侧端设有头枕703,靠板702的后侧端铰接有“U”形的铰接环704,铰接环704的水平部分套接有滑座705,滑座705的后侧端设有连接座706,固定板701竖直部分的安装孔内镶嵌有螺母707,螺母707的螺纹孔内设有螺杆708,螺杆708的前侧端与连接座706转动连接,控制开关3上设有与照明灯206、负压机506和电动伸缩杆501一一对应的旋钮,本紧急助产装置,结构简单,移动方便,伸缩杆1可带动支撑装置7滑动到罩壳2的下侧,节省空间,提高便携性,罩壳2提供一定的遮挡能力,行走轮104的设置节省了体力,能够快速运送到临产位置,完成紧急性分娩作业,负压装置5的吸盘504可辅助进行胎儿的娩出,通过套筒502提高拉取的稳定性,可调节的靠板702和定位板202辅助产妇保持正确稳定的分娩姿势,提高了手术的成功率。

[0031] 在使用时:松开锁紧螺柱103,将内杆102和支撑装置7拉出后再进行锁紧固定,产妇靠在靠板702上,旋动螺杆708使滑座705带动铰接环704摆动,则靠板702与固定板701的夹角发生变化,将产妇的膝关节置于定位板202上,通过摇动把手205使丝杠204转动,则螺母滑块201带动定位板202将膝关节撑起,打开照明灯206,调节电动伸缩杆501至相应位置,吸盘504接触胎儿头部后打开负压机506,缓缓拉动拉环507即可。

[0032] 本发明结构简单,便于移动,能够快速抵达临产位置,保证最佳的操作时机,调节性强,便于产妇保持正确的临产姿势,使用方便,提高了分娩的成功率。

[0033] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

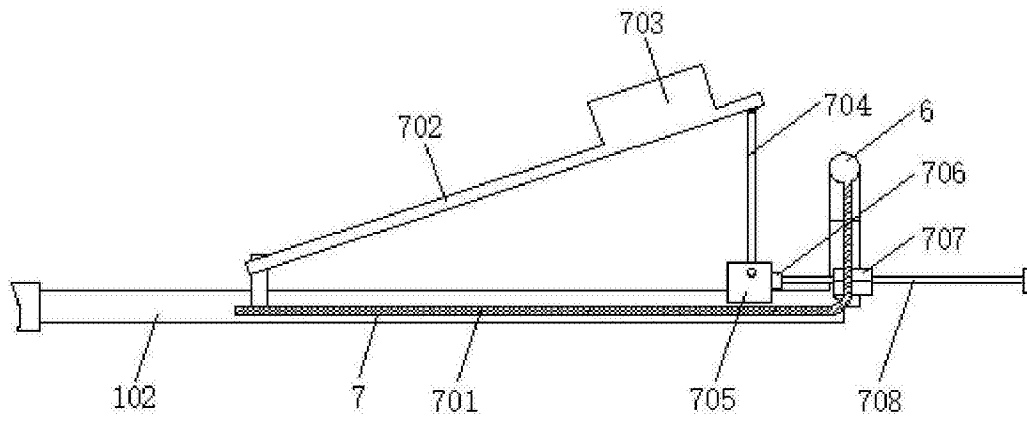


图3