



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962249 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921042161.1

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 浙江大学医学院附属妇产科医院

地址 310000 浙江省杭州市上城区学士路1号

(72)发明人 罗琼 蒋颖 赵柏惠 陈原

刁芳芳 翁若鹏 董添

(74)专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务

所(普通合伙) 51265

代理人 黎照西

(51)Int.Cl.

A61B 17/44(2006.01)

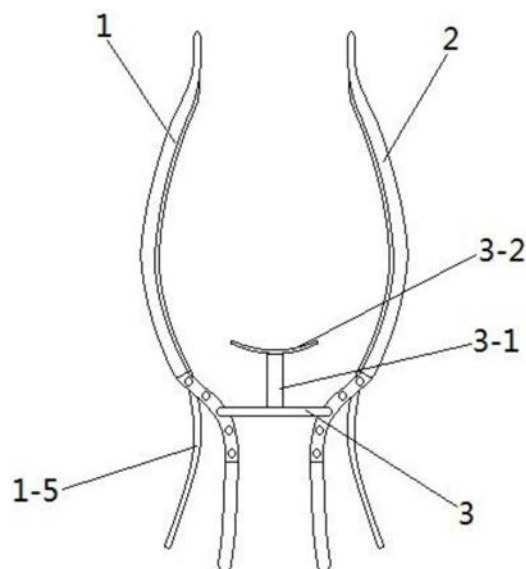
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型产钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型产钳,包括第一钳体和第二钳体;所述第一钳体和第二钳体之间通过支撑连接杆活动连接;所述第一钳体包括第一钳部和第一手柄,所述第二钳体包括第二钳部和第二手柄;所述第一钳部和第二钳部的端部均设有方便伸入体内且便于夹持的夹持体;所述第一钳部和第二钳部均为内凹外凸的扁平结构,所述第一钳部和第二钳部内表面均设有负压吸盘。本实用新型提出的产钳结构简单,操作方便,相比传统产钳易于放入阴道中,且方便根据胎儿头的大小控制钳的张开大小,不仅能保证胎儿的顺利娩出,也大大保证了胎儿的安全,减少了对产妇的伤害。



1. 一种新型产钳,其特征在于:包括第一钳体和第二钳体;
所述第一钳体和第二钳体之间通过支撑连接杆(3)活动连接;
所述第一钳体包括第一钳部(1)和第一手柄(1-3),
所述第二钳体包括第二钳部(2)和第二手柄;
所述第一钳部(1)和第二钳部(2)的端部均设有方便伸入体内且便于夹持的夹持体(1-1);所述第一钳部(1)和第二钳部(2)均为内凹外凸的扁平结构,所述第一钳部(1)和第二钳部(2)内表面均设有负压吸盘(1-4)。
2. 根据权利要求1所述的新型产钳,其特征在于:所述第一钳部(1)和第一手柄(1-3)之间为第一中间部(1-2),所述第二钳部(2)和第二手柄之间为第二中间部,所述第一中间部(1-2)与第二中间部均设有多个用于固定支撑连接杆(3)的固定孔(1-21);第一中间部(1-2)和第二中间部上的固定孔(1-21)数目及各个固定孔(1-21)的位置相互对应。
3. 根据权利要求2所述的新型产钳,其特征在于:所述支撑连接杆(3)的两端均设有插入固定孔(1-21)中的嵌入杆;所述支撑连接杆(3)中间设有起缓冲作用的缓冲杆(3-1),所述缓冲杆(3-1)的端部设有缓冲片(3-2),所述缓冲片(3-2)呈凹形。
4. 根据权利要求3所述的新型产钳,其特征在于:所述第一中间部(1-2)由第一手柄(1-3)向第一钳部(1)向外弯曲,所述第二中间部由第二手柄向第二钳部向外弯曲。
5. 根据权利要求4所述的新型产钳,其特征在于:所述第一手柄(1-3)和第二手柄的端部套有方便拉动的移动手把(4)。
6. 根据权利要求5所述的新型产钳,其特征在于:所述第一手柄(1-3)和第二手柄的端部均设有用于固定移动手把(4)的限位环(1-6),所述限位环(1-6)内壁设有防滑纹。
7. 根据权利要求6所述的新型产钳,其特征在于:所述移动手把(4)的两端均插入限位环(1-6)中。
8. 根据权利要求7所述的新型产钳,其特征在于:所述负压吸盘(1-4)均连接有吸管(1-5),所述吸管(1-5)向外延伸至负压吸引管。

一种新型产钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别涉及一种新型产钳。

背景技术

[0002] 目前,妇产科医生在为产妇实行自然分娩时,当产妇出现第二产程延长,可疑胎儿窘迫,或因产妇原因需缩短第二产程时,可实施阴道助产,帮助产妇尽快结束分娩,以达到母子平安的目的。现在医院妇产科最常用的阴道助产术是应用产钳直接牵引胎儿头骨,或通过负压吸引器牵引胎儿头皮来完成。通过这些用具来帮助产妇进行分娩,从而辅助将胎儿产出。采用胎头吸引器进行助产时,由于将吸盘设置在胎儿的头部,而且具有一定的负压,所以在助产时,容易造成胎儿颅内出血,或头部变形等状况,严重影响胎儿的安全。

[0003] 产钳是现在医院妇产科内最常用的助产器具,通过产钳来帮助产妇进行分娩,只要医生的手法得当,放置产钳的位置得当,对胎儿损伤较小。在通过产钳进行助产时,由于现有的产钳在使用时一般将钳体放置在胎儿头部两侧的耳廓下缘,通过钳柄扣住胎儿头部将胎儿娩出,这样不仅使用不便,并且由于胎儿的头有大有小,靠医护人员的经验来把持产钳,容易给母婴造成伤害,而且在遇到产妇产力不够而胎儿仰伸困难时,无法顺利通过产钳将胎儿娩出,这不仅给医生带来了困难,同时也加重了产妇的痛苦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提出一种新型产钳,该产钳结构简单,操作方便,易于放入阴道中,且方便医生根据胎儿头的大小控制钳的张开大小,不仅能保证胎儿的顺利娩出,也大大保证了胎儿的安全,减少了对产妇的伤害。

[0005] 为了达到上述的目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型产钳,包括第一钳体和第二钳体;

[0007] 所述第一钳体和第二钳体之间通过支撑连接杆活动连接;

[0008] 所述第一钳体包括第一钳部和第一手柄,

[0009] 所述第二钳体包括第二钳部和第二手柄;

[0010] 所述第一钳部和第二钳部的端部均设有方便伸入体内且便于夹持的夹持体;所述第一钳部和第二钳部均为内凹外凸的扁平结构,所述第一钳部和第二钳部内表面均设有负压吸盘。

[0011] 进一步的是,所述第一钳部和第一手柄之间为第一中间部,所述第二钳部和第二手柄之间为第二中间部,所述第一中间部与第二中间部均设有多个用于固定支撑连接杆的固定孔;第一中间部和第二中间部上的固定孔数目及各个固定孔的位置相互对应。

[0012] 进一步的是,所述支撑连接杆的两端均设有插入固定孔中的嵌入杆;所述支撑连接杆中间设有起缓冲作用的缓冲杆,所述缓冲杆的端部设有缓冲片,所述缓冲片呈凹形。

[0013] 进一步的是,为了便于对该产钳进行调整,所述第一中间部由第一手柄向第一钳部向外弯曲,所述第二中间部由第二手柄向第二钳部向外弯曲。

[0014] 进一步的是,为了方便对该产钳的操控,所述第一手柄和第二手柄的端部套有方便拉动的移动手把。

[0015] 进一步的是,为了避免移动手把打滑,所述第一手柄和第二手柄的端部均设有用于固定移动手把的限位环,所述限位环内壁设有防滑纹。

[0016] 进一步的是,所述移动手把的两端均插入限位环中,通过拉动移动手把达到拉出胎儿的目的。

[0017] 进一步的是,为了保证负压吸盘的吸引力,所述负压吸盘均连接有吸管,所述吸管向外延伸至负压吸引管。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 在本实用新型中,第一钳体和第二钳体为分体式结构,在使用时第一钳体和第二钳体分开放入阴道中,大大降低了女性的不适感,减少了疼痛感觉;且妇产科医生可通过对第一钳体和第二钳体之间角度的调整,将第一钳体和第二钳体调整至能将胎儿娩出的最佳状态,然后通过支撑连接杆将第一钳体和第二钳体进行连接,保证第一钳体和第二钳体之间的稳定,从而为取出胎儿提供了便利;并且所安装的支撑连接杆上的缓冲片能对胎儿的头部起到了支撑保护的作用,避免胎儿头部受到伤害;并且该产钳通过负压吸盘的作用,可进一步保证夹持胎儿的稳定,防止脱落;同时在操作时,可根据具体情况安装移动拉把,移动拉把在保证该产钳稳定的同时,也更加方便妇产科医生的操控;本实用新型中的第一钳体和第二钳体在通过支撑连接杆进行连接合并时,支撑连接杆两端的嵌入杆可根据第一钳体和第二钳体之间的相对位置分别嵌入不同位置的固定孔中,进一步保证产钳的稳定。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的完整示意图;

[0021] 图2是本实用新型未安装移动拉把的示意图;

[0022] 图3是第一钳体的示意图;

[0023] 图4是本实用新型未安装移动拉把的侧视图。

[0024] 图中:1、第一钳部;1-1、夹持部;1-2、第一中间部;1-21、固定孔;1-3、第一手柄;1-4、负压吸盘;1-5、吸管;1-6、限位环;2、第二钳体;3、支撑连接杆;3-1、缓冲杆;3-2、缓冲片;4、移动拉把。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0026] 在本实施例中,如图1-4所示,一种新型产钳,包括第一钳体和第二钳体;所述第一钳体和第二钳体之间通过支撑连接杆3活动连接;所述第一钳体包括第一钳部1和第一手柄1-3,所述第二钳体包括第二钳部和第二手柄;所述第一钳部1和第一手柄1-3之间为第一中间部1-2,所述第二钳部和第二手柄之间为第二中间部,所述第一中间部1-2与第二中间部均设有多个用于固定支撑连接杆3的固定孔1-21;第一中间部1-2和第二中间部上的固定孔1-21数目及各个固定孔1-21的位置相互对应,这里的相对应是指第一中间部1-2上的固定孔1-21与第二中间部上的固定孔的个数相同,且第一中间部1-2上各个固定孔1-21的位

置与第二中间部上各个固定孔的位置相同;所述支撑连接杆3的两端均设有插入固定孔 1-21中的嵌入杆;所述支撑连接杆3中间设有起缓冲作用的缓冲杆3-1,所述缓冲杆3-1的端部设有缓冲片3-2,所述缓冲片3-2呈凹形;为了便于对该产钳进行调整,所述第一中间部1-2由第一手柄1-3向第一钳部1向外弯曲,所述第二中间部由第二手柄向第二钳部向外弯曲;

[0027] 所述第一钳部1和第二钳部2的端部均设有方便伸入体内且便于夹持的夹持体1-1;所述第一钳部1和第二钳部2均为内凹外凸的扁平结构,所述第一钳部 1和第二钳部2内表面均设有负压吸盘1-4;为了保证负压吸盘1-4的吸引力,所述负压吸盘1-4均连接有吸管1-5,所述吸管1-5向外延伸至负压吸引管;

[0028] 为了方便对该产钳的操控,所述第一手柄1-3和第二手柄的端部套有方便拉动的移动手把4;为了避免移动手把4打滑,所述第一手柄1-4和第二手柄的端部均设有用于固定移动手把4的限位环1-6,所述限位环1-6内壁设有防滑纹;所述移动手把4的两端均插入限位环1-6中,通过拉动移动手把4达到拉出胎儿的目的。

[0029] 本实用新型所提出的产钳在使用时,第一钳体和第二钳体分开先后放入阴道中,且大大降低了女性的不适感,减少了疼痛感觉;妇产科医生可通过对第一钳体和第二钳体之间角度的调整,将第一钳体和第二钳体调整至能将胎儿顺利娩出的最佳状态,然后通过支撑连接杆3两端的嵌入杆插入合适的固定孔1-21中将第一钳体和第二钳体进行连接,在保证第一钳体与第二钳体处于最佳位置关系的情况下,保证第一钳体和第二钳体之间的稳定,从而为取出胎儿提供了便利;并且所安装的支撑连接杆3上的缓冲片3-1能对胎儿的头部起到保护的作用,避免胎儿头部受到伤害,同样也对胎儿的头部起到了支撑作用;并且该产钳通过负压吸盘1-4的作用,可进一步保证夹持胎儿的稳定,防止脱落;并且在操作时,可根据具体情况安装移动拉把4,将移动拉把4的两端均插入限位环1-6中,移动拉把4在保证该产钳稳定的同时,也更加方便妇产科医生的操控,可直接拉动移动拉把娩出胎儿。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

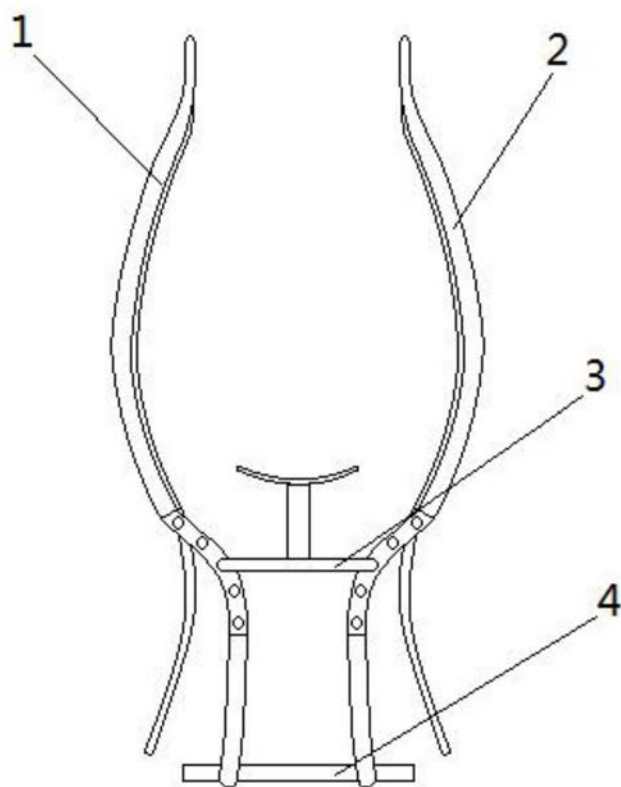


图1

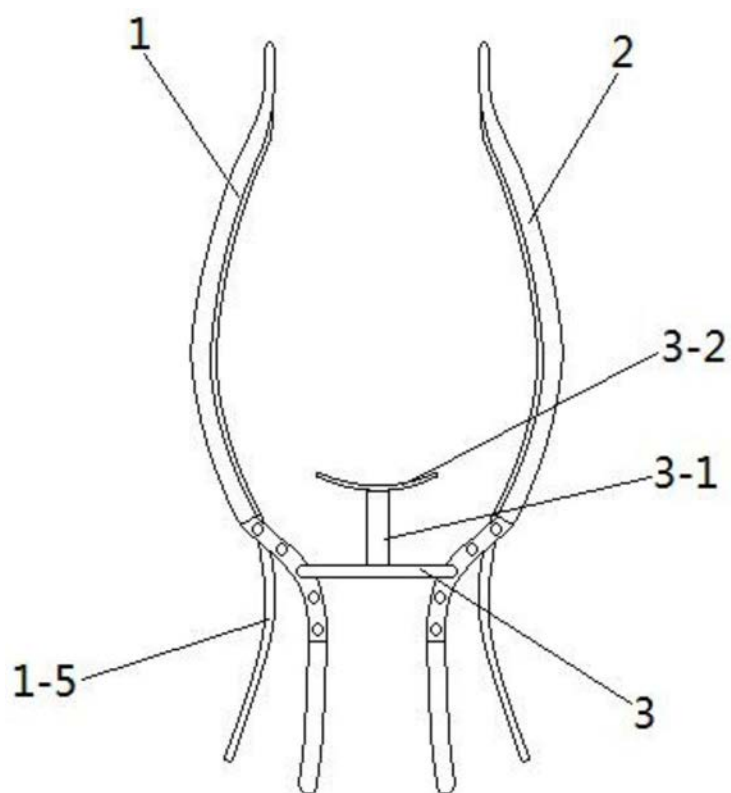


图2

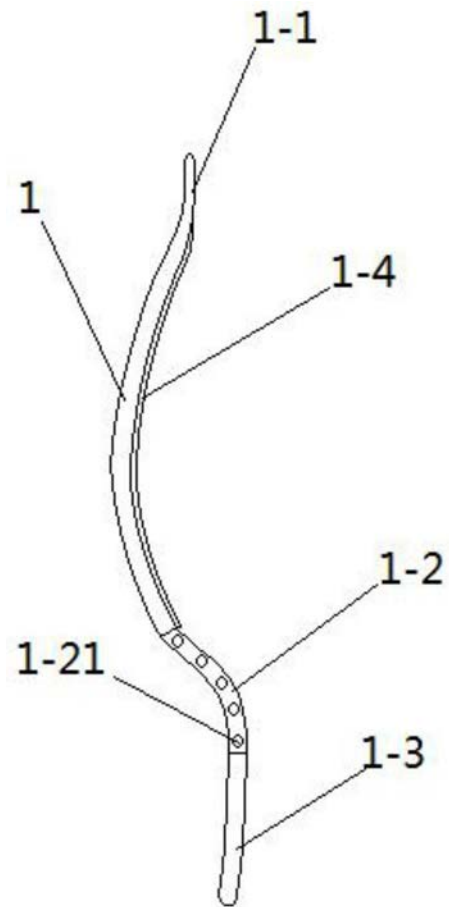


图3

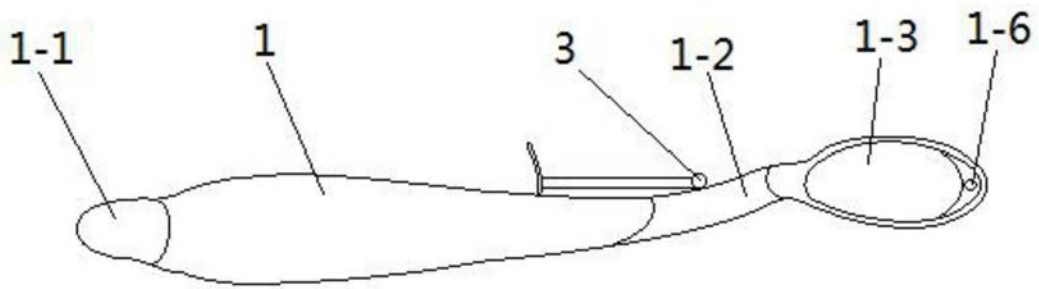


图4