



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217366040 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202220637475.1

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 沙洋县人民医院

地址 434000 湖北省荆门市沙洋县洪岭大道北路66号

(72) 发明人 张红 徐继芳 杜菊方 曹炜
余展芸

(74) 专利代理机构 荆门市森皓专利代理事务所
(普通合伙) 42253

专利代理师 李程程

(51) Int. Cl.

A61B 17/44 (2006.01)

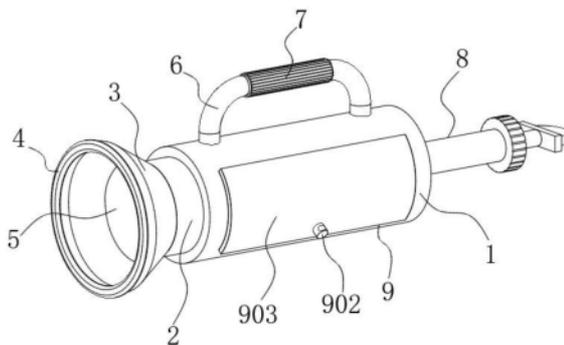
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科胎头吸引助产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科胎头吸引助产装置,涉及助产器械技术领域,包括承载筒,所述承载筒的左侧面滑动连接有活塞管,所述活塞管的左端固定连通有吸引盘,所述吸引盘的左端安装有硅胶垫圈,所述吸引盘的内壁安装有虹吸膜,所述承载筒的外表面固定连接有把手。它能够通过承载筒、活塞管、吸引盘、硅胶垫圈、虹吸膜、把手、防滑套以及吸引调节组件之间的配合设置,医生能够手持把手进行使用,使得吸引盘靠近胎儿的胎头部位,使得硅胶垫圈与胎儿的胎头相接触,利用吸引调节组件,能够使得吸引盘对胎头进行吸引,同时吸引调节组件,能够根据需求调节对助产装置的长度进行调节,能够保证该装置的使用效果,能够提高该装置的实用性。



1. 一种妇产科胎头吸引助产装置,包括承载筒(1),其特征在于:所述承载筒(1)的左侧面滑动连接有活塞管(2),所述活塞管(2)的左端固定连通有吸引盘(3),所述吸引盘(3)的左端安装有硅胶垫圈(4),所述吸引盘(3)的内壁安装有虹吸膜(5),所述承载筒(1)的外表面固定连接有把手(6),所述把手(6)的外表面固定连接有防滑套(7),所述承载筒(1)的内部安装有吸引调节组件(8),所述承载筒(1)的外表面安装有检修组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述吸引调节组件(8)包括固定镶嵌于所述承载筒(1)右侧面的螺纹套管(801),所述螺纹套管(801)的内壁螺纹连接有螺纹杆(802),所述螺纹杆(802)的右端安装有转动块(803)。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述螺纹杆(802)的左端转动连接有连接板(804),所述连接板(804)的两端均与所述活塞管(2)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述连接板(804)的外部设置有两个滑槽(805),两个所述滑槽(805)均开设于所述承载筒(1)的内壁,两个所述滑槽(805)的内壁均滑动连接有滑块(806),两个所述滑块(806)均与所述活塞管(2)的外表面固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述螺纹杆(802)的内部滑动连接有拉杆(807),所述拉杆(807)的左端固定连接有活塞板(808),所述活塞板(808)的外表面与所述活塞管(2)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述活塞板(808)的右端固定连接有承载板(809),所述承载板(809)的右侧面固定连接有拉手(810)。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科胎头吸引助产装置,其特征在于:所述检修组件(9)包括铰接于所述承载筒(1)外表面的检修门(901),所述检修门(901)的外表面安装有拉块(902)。

一种妇产科胎头吸引助产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及助产器械技术领域,具体是一种妇产科胎头吸引助产装置。

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,在分娩时需要使用到助产装置,其中胎头吸引是利用负压的原理,把胎头吸引器置于胎头上,形成一定负压后,进行牵引或旋转,协助胎儿娩出阴道的助产方式。

[0003] 目前,现有技术中公开了一种妇产科胎头吸引助产装置,其专利号为:CN211796772U,该妇产科胎头吸引助产装置,使虹吸膜被带动回缩虹吸实现对胎儿头部的吸引,本装置方便医护人员单手控制,增加了对胎儿吸附的稳定性,吸引盘能一直保持着该压强不变,方便医务人员进行操作,但是上述装置在使用时,其不能够根据需求调节对助产装置的长度进行调节,影响助产装置的使用效果,降低了胎头吸引助产装置的实用性;为此,我们提供了一种妇产科胎头吸引助产装置解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了妇产科胎头吸引助产装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科胎头吸引助产装置,包括承载筒,所述承载筒的左侧面滑动连接有活塞管,所述活塞管的左端固定连通有吸引盘,所述吸引盘的左端安装有硅胶垫圈,所述吸引盘的内壁安装有虹吸膜,所述承载筒的外表面固定连接把手,所述把手的外表面固定连接防滑套,所述承载筒的内部安装有吸引调节组件,所述承载筒的外表面安装有检修组件。

[0006] 进一步的,所述吸引调节组件包括固定镶嵌于所述承载筒右侧面的螺纹套管,所述螺纹套管的内壁螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的右端安装有转动块。

[0007] 进一步的,所述螺纹杆的左端转动连接有连接板,所述连接板的两端均与所述活塞管的内壁固定连接。

[0008] 进一步的,所述连接板的外部设置有两个滑槽,两个所述滑槽均开设于所述承载筒的内壁,两个所述滑槽的内壁均滑动连接有滑块,两个所述滑块均与所述活塞管的外表面固定连接。

[0009] 进一步的,所述螺纹杆的内部滑动连接有拉杆,所述拉杆的左端固定连接活塞板,所述活塞板的外表面与所述活塞管的内壁滑动连接。

[0010] 进一步的,所述活塞板的右端固定连接承载板,所述承载板的右侧面固定连接拉手。

[0011] 进一步的,所述检修组件包括铰接于所述承载筒外表面的检修门,所述检修门的

外表面安装有拉块。

[0012] 与现有技术相比,该妇产科胎头吸引助产装置具备如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过承载筒、活塞管、吸引盘、硅胶垫圈、虹吸膜、把手、防滑套以及吸引调节组件之间的配合设置,医生能够手持把手进行使用,使得吸引盘靠近胎儿的胎头部位,使得硅胶垫圈与胎儿的胎头相接触,利用吸引调节组件,能够使得吸引盘对胎头进行吸引,同时吸引调节组件,能够根据需求调节对助产装置的长度进行调节,能够保证该装置的使用效果,能够提高该装置的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过螺纹套管、螺纹杆、转动块、连接板、滑槽、滑块、拉杆、活塞板、承载板以及拉手之间的配合设置,向右拉动拉手能够带动承载板、拉杆以及活塞板移动,能够使得虹吸膜发生形变,使得吸引盘能够对胎头进行吸引,转动转动块能够带动螺纹杆转动,螺纹杆转动能够带动连接板移动,能够带动活塞管在滑槽和滑块的导向下移动,能够调节该装置的长度,方便使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型图2的A-A向剖视图;

[0018] 图4为本实用新型图3中B处结构放大示意图。

[0019] 图中:1承载筒、2活塞管、3吸引盘、4硅胶垫圈、5虹吸膜、6把手、7防滑套、8吸引调节组件、801螺纹套管、802螺纹杆、803转动块、804连接板、805滑槽、806滑块、807拉杆、808活塞板、809承载板、810拉手、9检修组件、901检修门、902拉块。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0021] 本实施例提供了一种妇产科胎头吸引助产装置,该装置用于妇产科中协助胎儿娩出阴道,该装置能够根据需求调节对助产装置的长度进行调节,能够保证该装置的使用效果,能够提高该装置的实用性。

[0022] 参见图1~图4,一种妇产科胎头吸引助产装置,包括承载筒1,承载筒1的左侧面滑动连接有活塞管2,活塞管2的左端固定连通有吸引盘3。

[0023] 活塞管2的右端贯穿承载筒1的左侧面并延伸至承载筒1的内部,设置的吸引盘3,能够对胎儿的头部进行吸引,有助于胎儿的分娩。

[0024] 在吸引盘3的左端安装有硅胶垫圈4,设置的硅胶垫圈4,能够对胎儿的头部进行一定的防护,能够保证吸引盘3与胎头之间的密封性,吸引盘3的内壁安装有虹吸膜5,虹吸膜5发生形变时,能够使得吸引盘3内部的气压发生变化,能够使得吸引盘3对胎头进行吸引。

[0025] 在承载筒1的外表面固定连接把手6,把手6的外表面固定连接防滑套7,防滑套7的外表面开设有一圈防滑纹。

[0026] 设置的把手6,能够方便医生对该装置进行手持,方便该装置的使用,设置的防滑套7,能够增大把手6表面的摩擦力。

[0027] 在承载筒1的内部安装有吸引调节组件8,吸引调节组件8包括固定镶嵌于承载筒1右侧面的螺纹套管801,螺纹套管801的内壁螺纹连接有螺纹杆802,螺纹杆802的右端安装有转动块803。

[0028] 转动块803的外表面开设有一圈防滑纹,转动转动块803能够带动螺纹杆802转动,利用螺纹套管801和螺纹杆802之间的螺纹配合,螺纹杆802转动能够使得螺纹杆802的左端移动。

[0029] 在螺纹杆802的左端转动连接有连接板804,连接板804的两端均与活塞管2的内壁固定连接,当螺纹杆802转动时,能够使得连接板804移动,从而能够带动活塞管2在承载筒1的内部移动,能够调节活塞管2伸出承载筒1的长度。

[0030] 在连接板804的外部设置有两个相对称的滑槽805,两个滑槽805均开设于承载筒1的内壁,两个滑槽805的内壁均滑动连接有滑块806,两个滑块806均与活塞管2的外表面固定连接。

[0031] 当活塞管2在承载筒1的内部移动时,能够使得滑块806在滑槽805的内壁滑动,能够对活塞管2进行导向和限位,能够保证活塞管2在移动时的稳定性。

[0032] 在螺纹杆802的内部滑动连接有拉杆807,拉杆807的左端固定连接有活塞板808,活塞板808的外表面与活塞管2的内壁滑动连接。

[0033] 在螺纹杆802的内部开设有通孔,使得拉杆807的外表面与通孔的内壁滑动连接,向右拉动拉杆807,能够使得活塞板808在活塞管2的内壁向右移动,能够使得吸引盘3对胎头进行吸引。

[0034] 在活塞板808的右端固定连接有承载板809,承载板809的右侧面固定连接有拉手810,设置的承载板809,能够对拉手810进行承载,向右拉动拉手810能够带动承载板809以及拉杆807移动。

[0035] 在承载筒1的外表面安装有检修组件9,检修组件9包括铰接于承载筒1外表面的检修门901,检修门901的外表面安装有拉块902,将检修门901打开,能够方便对承载筒1的内部进行维修,设置的拉块902,能够方便将检修门901打开。

[0036] 工作原理:该装置在使用时,医生能够手持把手6进行使用,将把手6拿起,能够使得吸引盘3靠近胎儿的胎头部位,使得硅胶垫圈4与胎儿的胎头相接触,在对胎头进行吸引时,向右拉动拉手810,拉手810能够带动承载板809以及拉杆807移动,从而能够使得活塞板808在活塞管2的内壁向右移动,使得活塞管2的内部产生负压,能够使得虹吸膜5发生形变,使得吸引盘3能够对胎头进行吸引,向外拉动该装置能够对胎头进行牵引,能够协助胎儿分娩,当需要对该装置的长度进行调节时,首先转动转动块803,转动块803工作能够带动螺纹杆802转动,利用螺纹杆802与螺纹套管801之间的螺纹配合,螺纹杆802转动能够带动连接板804移动,从而能够带动活塞管2在滑槽805和滑块806的导向下移动,能够调节该装置的长度,方便使用。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

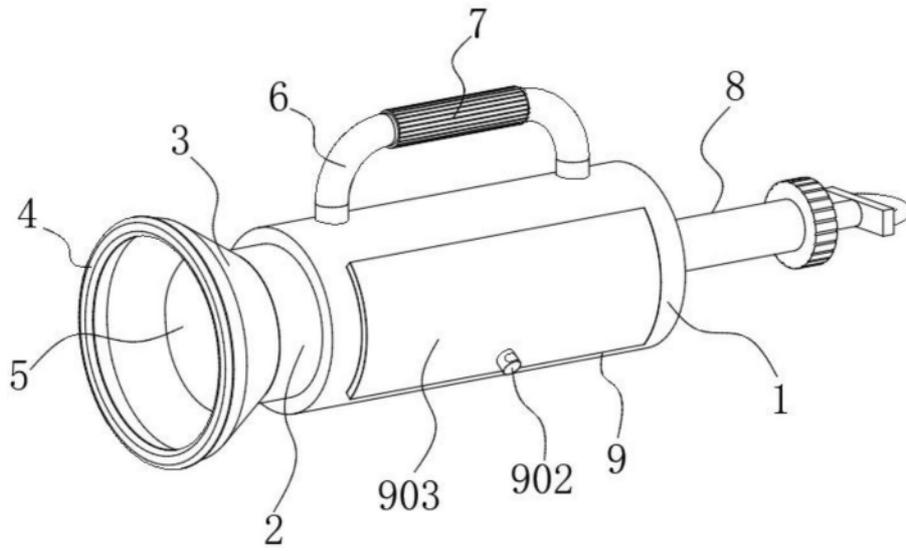


图1

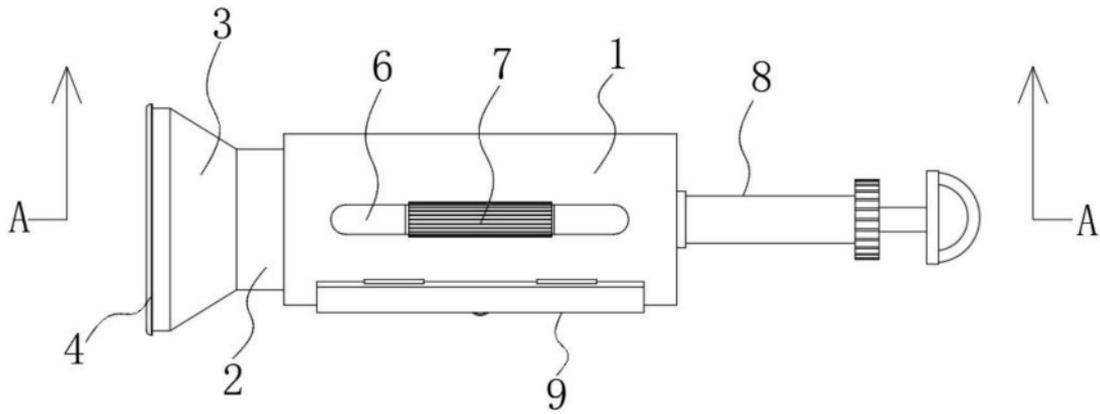


图2

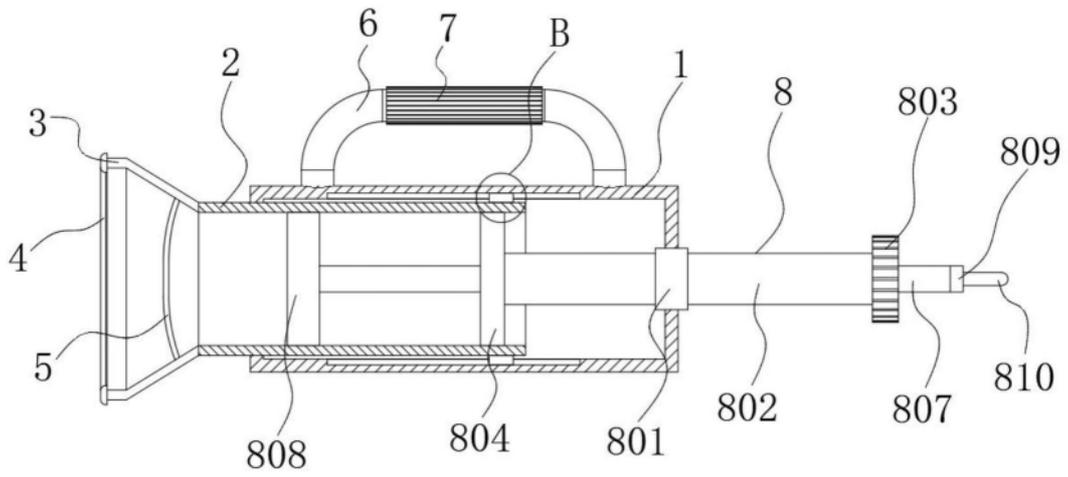


图3

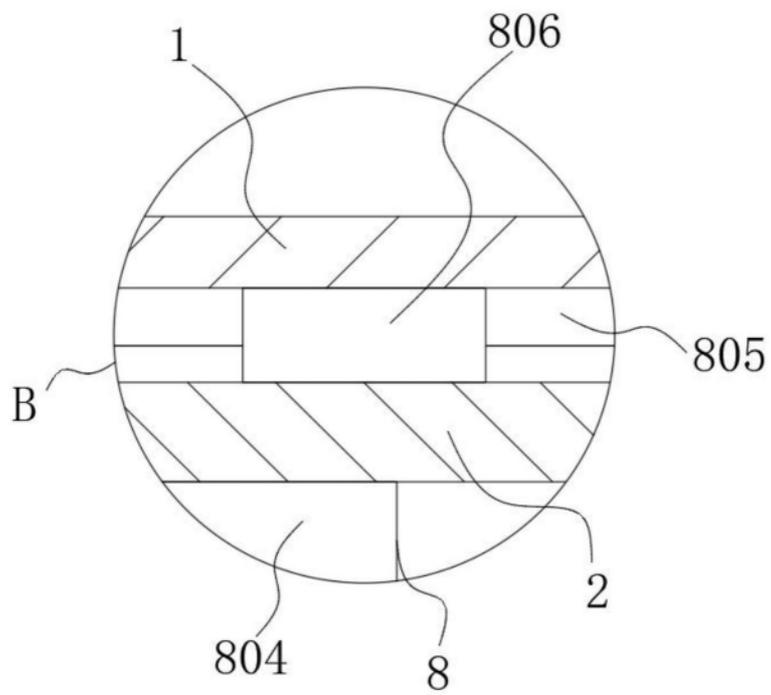


图4