(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215129831 U
(45)授权公告日 2021.12.14

(21)申请号 202022964684.0

(22)申请日 2020.12.11

(73)专利权人 段春云
地址 277600 山东省济宁市徽山县商业北街95号3号楼1单元202号

(72)发明人 段春云

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 杜权

(51)Int.Cl.
A61B 17/44(2006.01)
A61B 90/30(2016.01)

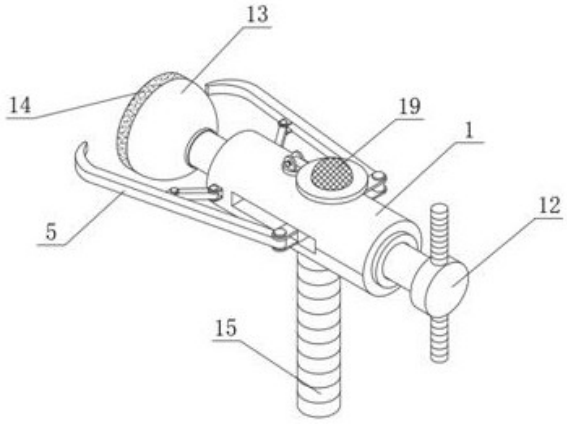
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种产科用头位助产器

(57)摘要

本实用新型公开了一种产科用头位助产器，包括套筒、滑槽、滑块、抽拉杆、A转孔、A转轴和扩张杆，所述扩张杆的背面固定连接有A活动座，所述A活动座的上表面开设有B转孔，所述B转孔的内部活动连接有B转轴，所述A活动座通过B转轴活动连接有活动杆，所述活动杆的上表面开设有C转孔。本实用新型的主要优势在于提供一种产科用头位助产器，本设备提供一种助产结构，在使用时，医护人员缓慢的向套筒内推动把手，滑块则带动A转轴转动，A转轴使扩张杆向外侧扩张，最后将吸盘轻轻吸住婴儿的头位，再向后拉动把手，便于医护人员对婴儿进行接生，同时扩张杆可以对孕妇的阴道进行扩张，提高了助产效率。



CN 215129831 U

1.一种产科用头位助产器，包括套筒(1)，其特征在于：所述套筒(1)的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内部活动连接有滑块(2)，所述滑块(2)的一端固定连接有抽拉杆(3)，所述滑块(2)的上表面开设有A转孔，所述A转孔的内部活动连接有A转轴(4)，所述滑块(2)通过A转轴活动连接有扩张杆(5)，所述扩张杆(5)的背面固定连接有A活动座(6)，所述A活动座(6)的上表面开设有B转孔，所述B转孔的内部活动连接有B转轴(7)，所述A活动座(6)通过B转轴(7)活动连接有活动杆(8)，所述活动杆(8)的上表面开设有C转孔，所述C转孔的内部活动连接有C转轴(9)，所述活动杆(8)通过C转轴(9)活动连接有B活动座(10)，所述抽拉杆(3)的一端固定连接有活塞(11)，所述抽拉杆(3)的另一端固定连接有把手(12)。

2.根据权利要求1所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述套筒(1)的一端插接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有吸盘(13)。

3.根据权利要求2所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述吸盘(13)的一侧固定连接有垫片(14)。

4.根据权利要求1所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述套筒(1)的底部固定连接有手柄(15)，所述手柄(15)和把手(12)的表面均刻有防滑纹路。

5.根据权利要求1所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述套筒(1)的上表面固定连接有装配座(16)，所述装配座(16)的表面开设有D转孔，所述D转孔的内部活动连接有阻尼转轴(17)。

6.根据权利要求5所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述装配座(16)通过阻尼转轴(17)活动连接有圆盘(18)，所述圆盘(18)的上表面设置有照明灯(19)。

7.根据权利要求6所述的一种产科用头位助产器，其特征在于：所述圆盘(18)的内部设置有蓄电池(20)，所述照明灯(19)通过导线与蓄电池(20) 之间电性连接。

一种产科用头位助产器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及产科设备技术领域，具体为一种产科用头位助产器。

背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要科之一，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，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、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，助产器是医院妇产科必不可少的医疗设备，现有的产科用头位助产器结构简单，助产效率较低，同时不便于医护人员的操作，适配性较差，影响了孕妇和婴儿的舒适度，进而降低了助产效率。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种产科用头位助产器，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种产科用头位助产器，包括套筒，所述套筒的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内部活动连接有滑块，所述滑块的一端固定连接有抽拉杆，所述滑块的上表面开设有A 转孔，所述A转孔的内部活动连接有A转轴，所述滑块通过A转轴活动连接有扩张杆，所述扩张杆的背面固定连接有A活动座，所述A活动座的上表面开设有B转孔，所述B转孔的内部活动连接有B转轴，所述A活动座通过B 转轴活动连接有活动杆，所述活动杆的上表面开设有C转孔，所述C转孔的内部活动连接有C转轴，所述活动杆通过C转轴活动连接有B活动座，所述抽拉杆的一端固定连接有活塞，所述抽拉杆的另一端固定连接有把手。

[0007] 可选的，所述套筒的一端插接有连接杆，所述连接杆的一端固定连接有吸盘。

[0008] 可选的，所述吸盘的一侧固定连接有垫片。

[0009] 可选的，所述套筒的底部固定连接有手柄，所述手柄和把手的表面均刻有防滑纹路。

[0010] 可选的，所述套筒的上表面固定连接有装配座，所述装配座的表面开设有D转孔，所述D转孔的内部活动连接有阻尼转轴。

[0011] 可选的，所述装配座通过阻尼转轴活动连接有圆盘，所述圆盘的上表面设置有照明灯。

[0012] 可选的，所述圆盘的内部设置有蓄电池，所述照明灯通过导线与蓄电池之间电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种产科用头位助产器，具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型的主要优势在于提供一种产科用头位助产器，本设备提供一种助产结构，在使用时，医护人员可以一只手握着手柄，一只手握着把手，缓慢的向套筒内推动把手，把手带动抽拉杆缓慢向前移动，抽拉杆进而带动活塞向前移动，滑块则带动A转轴转动，A转轴使扩张杆向外侧扩张，最后将吸盘轻轻吸住婴儿的头位，再向后拉动把手，便于医护人员对婴儿进行接生，同时扩张杆可以对孕妇的阴道进行扩张，提高了助产效率。

[0016] 本实用新型的主要优势在于提供一种产科用头位助产器，本设备提供一种助产结构，在对婴儿助产过程中，可以通过阻尼转轴将圆盘推至竖立状态，蓄电池可以对照明灯进行供电，照明灯可以对婴儿头位处进行照明，便于医护人员观察婴儿的位置，进而便于医护人员对婴儿进行接生，提高了设备的适配性，减轻了医护人员的工作压力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型结构俯视示意图；

[0019] 图3为本实用新型圆盘结构剖视示意图。

[0020] 图中：1、套筒；2、滑块；3、抽拉杆；4、A转轴；5、扩张杆；6、A活动座；7、B转轴；8、活动杆；9、C转轴；10、B活动座；11、活塞；12、把手；13、吸盘；14、垫片；15、手柄；16、装配座；17、阻尼转轴；18、圆盘；19、照明灯；20、蓄电池。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种产科用头位助产器，包括套筒1，套筒1的一侧开设有滑槽，滑槽的内部活动连接有滑块2，滑块2的一端固定连接有抽拉杆3，滑块2的上表面开设有A转孔，A转孔的内部活动连接有A转轴4，滑块2通过A转轴活动连接有扩张杆5，扩张杆5 的背面固定连接有A活动座6，A活动座6的上表面开设有B转孔，B转孔的内部活动连接有B转轴7，A活动座6通过B转轴7活动连接有活动杆8，活动杆8的上表面开设有C转孔，C转孔的内部活动连接有C转轴9，活动杆8 通过C转轴9活动连接有B活动座10，抽拉杆3的一端固定连接有活塞11，抽拉杆3的另一端固定连接有把手12，套筒1的一端插接有连接杆，连接杆的一端固定连接有吸盘13，吸盘13的一侧固定连接有垫片14，垫片14的材质为硅胶，在助产过程中，垫片14与婴儿的头部会直接接触，硅胶垫片14 可以避免助产时对婴儿头部造成损伤，提高了婴儿的舒适度，提高了设备的防护性，套筒1的底部固定连接有手柄15，手柄15和把手12的表面均刻有防滑纹路，医护人员在手握着手柄15和把手12时，防滑纹路可以增加手柄 15、把手12与手部之间的摩擦力，避免医护人员手部出汗造成手滑，进而影响了助产效率，套筒1的上表面固定连接有装配座16，装配座16的表面开设

有D转孔，D转孔的内部活动连接有阻尼转轴17，装配座16通过阻尼转轴17 活动连接有圆盘18，圆盘18的上表面设置有照明灯19，圆盘18的内部设置有蓄电池20，照明灯19通过导线与蓄电池20之间电性连接，医护人员可以一只手握着手柄15，一只手握着把手12，缓慢的向套筒1内推动把手12，把手12带动抽拉杆3缓慢向前移动，抽拉杆3进而带动活塞13向前移动，滑块2则带动A转轴4转动，A转轴4使扩张杆5向外侧扩张，最后将吸盘13 轻轻吸住婴儿的头位，再向后拉动把手12，便于医护人员对婴儿进行接生，同时扩张杆5可以对孕妇的阴道进行扩张，提高了助产效率，在对婴儿助产过程中，可以通过阻尼转轴17将圆盘18推至竖立状态，蓄电池20可以对照明灯19进行供电，照明灯19可以对婴儿头位处进行照明，便于医护人员观察婴儿的位置，进而便于医护人员对婴儿进行接生，提高了设备的适配性，减轻了医护人员的工作压力，本产科用头位助产器没有涉及到复杂的工艺和精密的构件，结构简单，科学实用，而且本设备的原材料来源广泛，成本低，能够有效的满足市场的需求，因此，产科用头位助产器具有良好的市场前景和空间。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述，该产科用头位助产器，使用时，医护人员可以一只手握着手柄15，一只手握着把手12，缓慢的向套筒1内推动把手12，把手12带动抽拉杆3缓慢向前移动，抽拉杆3进而带动活塞13向前移动，滑块2则带动A 转轴4转动，A转轴4使扩张杆5向外侧扩张，最后将吸盘13轻轻吸住婴儿的头位，再向后拉动把手12，便于医护人员对婴儿进行接生，同时扩张杆5 可以对孕妇的阴道进行扩张，提高了助产效率，在对婴儿助产过程中，可以通过阻尼转轴17将圆盘18推至竖立状态，蓄电池20可以对照明灯19进行供电，照明灯19可以对婴儿头位处进行照明，便于医护人员观察婴儿的位置，进而便于医护人员对婴儿进行接生，提高了设备的适配性，减轻了医护人员的工作压力。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

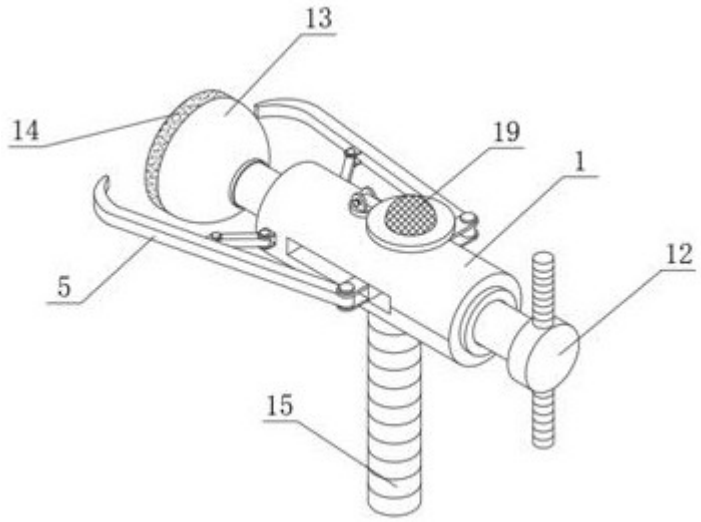


图1

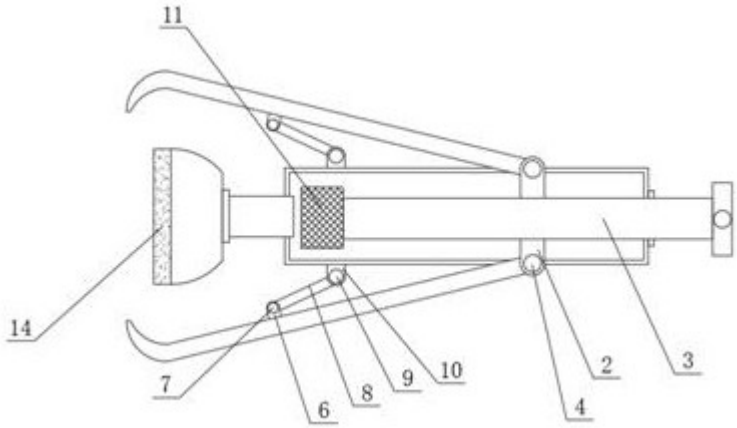


图2

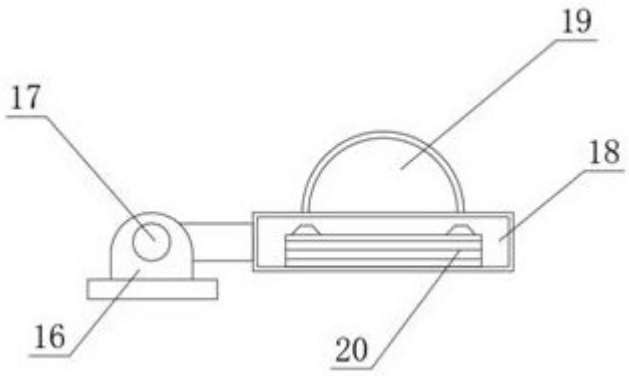


图3