



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212729941 U

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 202020119331.8

(22) 申请日 2020.01.19

(73) 专利权人 王恩琴

地址 563000 贵州省遵义市汇川区洗马路

(72) 发明人 王恩琴 林开亮

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通合伙) 32248

代理人 何军

(51) Int.Cl.

A61B 17/44 (2006.01)

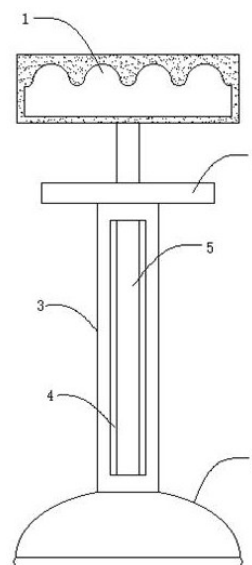
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型妇产科用助产装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型妇产科用助产装置,包括负压筒,所述负压筒两端分别固定连接吸盘和限位板,负压筒上设有透明观察窗,负压筒内部穿插设有活塞杆,所述活塞杆下端固定连接活塞块,所述活塞杆沿高度方向开有数量不少于6个均匀分布的限位孔,所述限位板的中部开有通孔,通孔两侧导通连接有水平方向的第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的左端固定连接插销,本实用新型通过在限位板上开设第一滑槽和插销,使插销与活塞杆上的限位孔插接对活塞杆位置进行固定,保证吸附胎儿时负压筒内压力稳定,同时设有观察窗,便于产科医生观察活塞块位置控制吸力,调节方式简单,使用方便。



1. 一种新型妇产科用助产装置,包括负压筒(3),其特征在于:所述负压筒(3)下端固定连接有限位板(2),所述负压筒(3)上端固定连接有限位板(2),所述负压筒(3)沿高度方向上设有透明观察窗(4),所述负压筒(3)内部穿插设有活塞杆(5),所述活塞杆(5)远离负压筒(3)的一端设有手柄(1),所述活塞杆(5)位于负压筒(3)的一端固定连接有限位块(52),所述限位块(52)上下两端均固定连接有限位胶圈(53),所述活塞杆(5)沿高度方向开有数量不少于6个均匀分布的限位孔(51),所述限位板(2)的中部开有通孔(24),所述通孔(24)的两侧导通连接有水平方向的第一滑槽(21),所述第一滑槽(21)的右端开有卡槽(23),右侧所述第一滑槽(21)的前后两端开有第二滑槽(22),右侧所述第一滑槽(21)内滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的左端固定连接有限位销(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科用助产装置,其特征在于:所述活塞杆(5)的直径与通孔(24)的直径相等,所述限位块(52)和限位胶圈(53)的直径与负压筒(3)的内径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科用助产装置,其特征在于:所述滑块(7)的前后两端凸设有凸块(71),滑块(7)通过凸块(71)与第二滑槽(22)滑动连接,滑块(7)的右端设有卡块(72),卡块(72)与卡槽(23)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型妇产科用助产装置,其特征在于:所述限位销(8)远离滑块(7)的一端为圆锥体,限位销(8)的直径小于等于限位孔(51)的直径,限位销(8)的长度小于第一滑槽(21)的长度。

一种新型妇产科用助产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种新型妇产科用助产装置。

背景技术

[0002] 孕妇分娩过程分为三个产程,即第一产程(宫颈扩张期),第二产程(宫口全开到胎儿娩出之间的时间),第三产程(胎盘娩出期),吸盘助产是常用于产妇的第二产程或产妇身体有特殊情况的助产装置,以往的吸盘助产装置通常通过医务人员手握分娩吸盘来实现,医务人员拉动把手使活塞杆在负压筒内运动形成负压,装置一侧吸盘与胎儿头部吸附进行助产,该种吸盘助产装置吸盘与胎儿头部吸附后,需要保持活塞杆位置不变维持负压筒内的负压状态,人工拉动把手位置容易产生变化,造成负压筒内压力变化,使压力变小吸盘容易和胎儿分离,或压力较大对胎儿头部造成伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型妇产科用助产装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型妇产科用助产装置,包括负压筒,所述负压筒下端固定连接有吸盘,所述负压筒上端固定连接有限位板,所述负压筒沿高度方向上设有透明观察窗,所述负压筒内部穿插设有活塞杆,所述活塞杆远离负压筒的一端设有手柄,所述活塞杆位于负压筒的一端固定连接有活塞块,所述活塞块上下两端均固定连接有密封胶圈,所述活塞杆沿高度方向开有数量不少于6个均匀分布的限位孔,所述限位板的中部开有通孔,所述通孔的两侧导通连接有水平方向的第一滑槽,所述第一滑槽的右端开有卡槽,右侧所述第一滑槽的前后两端开有第二滑槽,右侧所述第一滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块的左端固定连接有插销。

[0005] 优选的,所述活塞杆的直径与通孔的直径相等,所述活塞块和密封胶圈的直径与负压筒的内径相等。

[0006] 优选的,所述滑块的前后两端凸设有凸块,滑块通过凸块与第二滑槽滑动连接,滑块的右端设有卡块,卡块与卡槽卡接。

[0007] 优选的,所述插销远离滑块的一端为圆锥体,插销的直径小于等于限位孔的直径,插销的长度小于第一滑槽的长度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种新型妇产科用助产装置,通过在限位板上开设第一滑槽和插销,使插销与活塞杆上的限位孔插接对活塞杆位置进行固定,保证吸附胎儿时负压筒内的压力稳定,防止压力过大对胎儿头部造成伤害或压力变小吸盘与胎儿分离,负压筒上设有观察窗,便于产科医生观察活塞块位置控制吸力,该装置调节方式简单,使用方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型限位板和活塞杆连接结构图；

[0011] 图3为实用新型限位板俯视图。

[0012] 图中：1手柄、2限位板、21第一滑槽、22第二滑槽、23卡槽、24通孔、3负压筒、4观察窗、5活塞杆、51限位孔、52活塞块、53密封胶圈、6吸盘、7滑块、71凸块、72卡块、8插销。

具体实施方式

[0013] 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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种新型妇产科用助产装置，包括负压筒3，所述负压筒3下端固定连接有吸盘6，吸盘6上设有橡胶圈起到缓冲保护作用，避免胎儿头部受到外力吸引时造成损伤同时保证吸盘的气密性，所述负压筒3上端固定连接有限位板2，所述负压筒3沿高度方向上设有透明观察窗4，所述负压筒3内部穿插设有活塞杆5，所述活塞杆5远离负压筒3的一端设有手柄1，手柄1设有符合人体工学的凹槽，增加产科医生手握手柄1的舒适度，同时保证了稳定性，设有所述活塞杆5位于负压筒3的一端固定连接有活塞块52，所述活塞块52上下两端均固定连接有密封胶圈53，活塞块52和密封胶圈53的直径与负压筒3的内径相等，观察窗4便于观察活塞块52在负压筒3内位置，使产科医师更好的把控活塞杆5的位置控制吸力，密封胶圈53保证了活塞块52与负压筒3之间形成的负压腔气密性，保证负压环境，所述活塞杆5沿高度方向开有数量不少于6个均匀分布的限位孔51，所述限位板2的中部开有通孔24，通孔24与活塞杆5的直径相等，使活塞杆5能够穿插设于负压筒3内，所述通孔24的两侧导通连接有水平方向的第一滑槽21，所述第一滑槽21的右端开有卡槽23，右侧所述第一滑槽21的前后两端开有第二滑槽22，右侧所述第一滑槽21内滑动连接有滑块7，滑块7上端设有凸起的拨片，方便拨动调节滑块7的位置，滑块7的前后两端凸设有凸块71，滑块7通过凸块71与第二滑槽22滑动连接，滑块7的右端设有卡块72，卡块72与卡槽23卡接，所述滑块7的左端固定连接有插销8，拉动活塞杆5时插销8通过卡块72固定位置，不影响活塞杆5的移动，插销8远离滑块7的一端为圆锥体，插销8的直径小于等于限位孔51的直径，方便插销8插进限位孔51中，插销8的长度小于第一滑槽21的长度，拉动手柄1，负压筒3内形成负压环境，吸盘6对胎儿头部产生吸引，将插销8沿着第一滑槽21滑动插进限位孔51中使活塞杆位置固定。

[0015] 工作原理：使用该助产装置时，将吸盘6对准胎儿头部，拉动手柄1带动活塞杆5移动使负压筒3内形成负压环境，并通过观察窗4观察活塞块52在负压筒3内的位置，当压力达到可以吸引胎儿的情况下，拨动滑块7沿第一滑槽21向左滑动与活塞杆5上的限位孔51插接，此时活塞杆5的位置被固定，负压筒3内的压力值固定，不会因压力变化导致吸盘6与胎儿头部脱离，吸盘6的吸引力帮助孕妇进行分娩。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

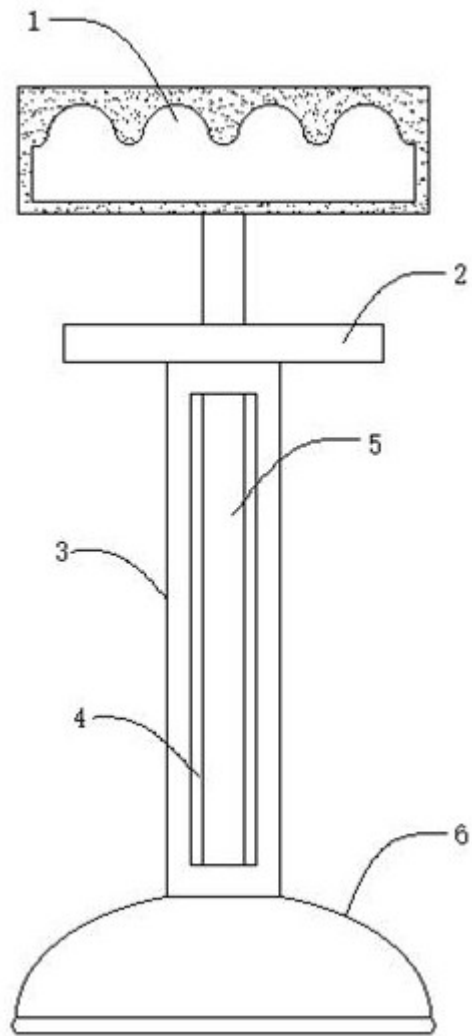


图1

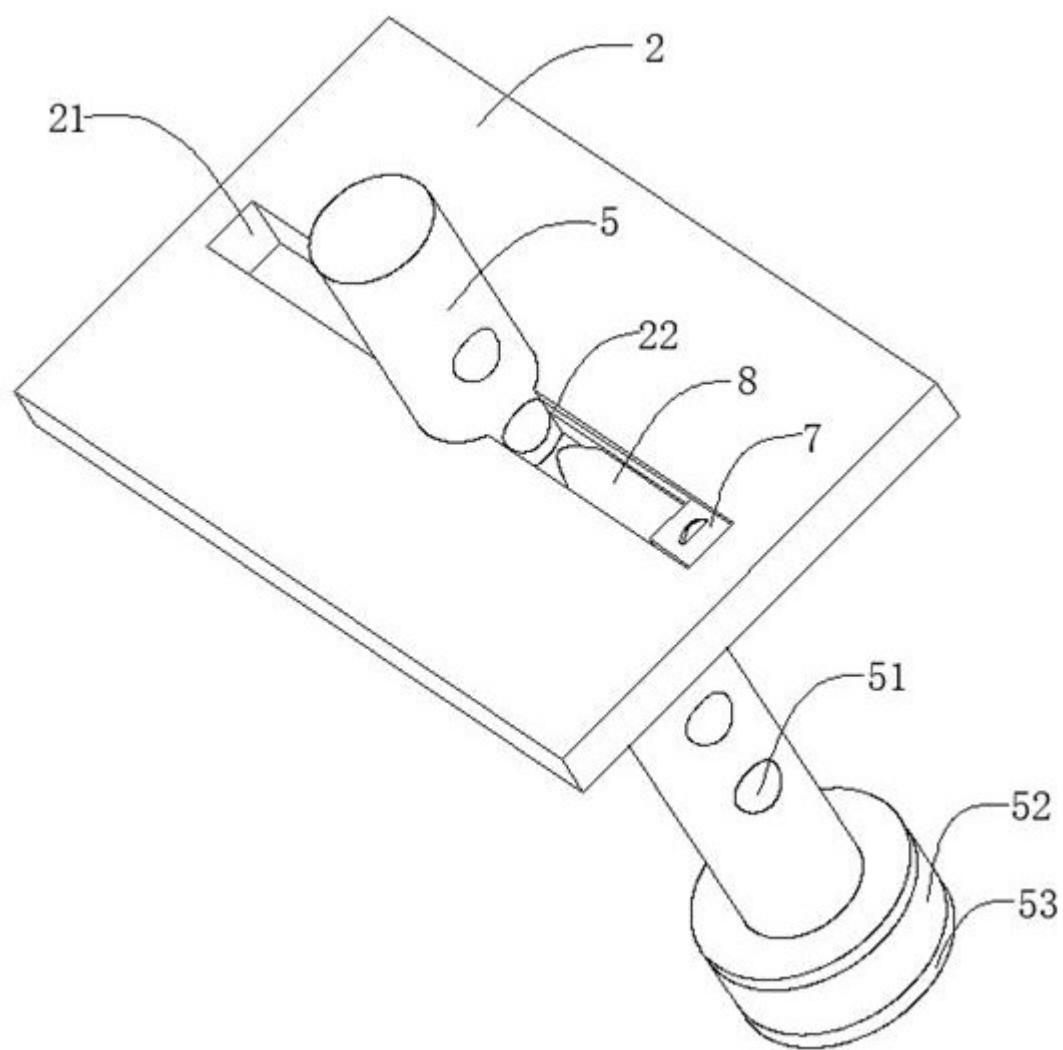


图2

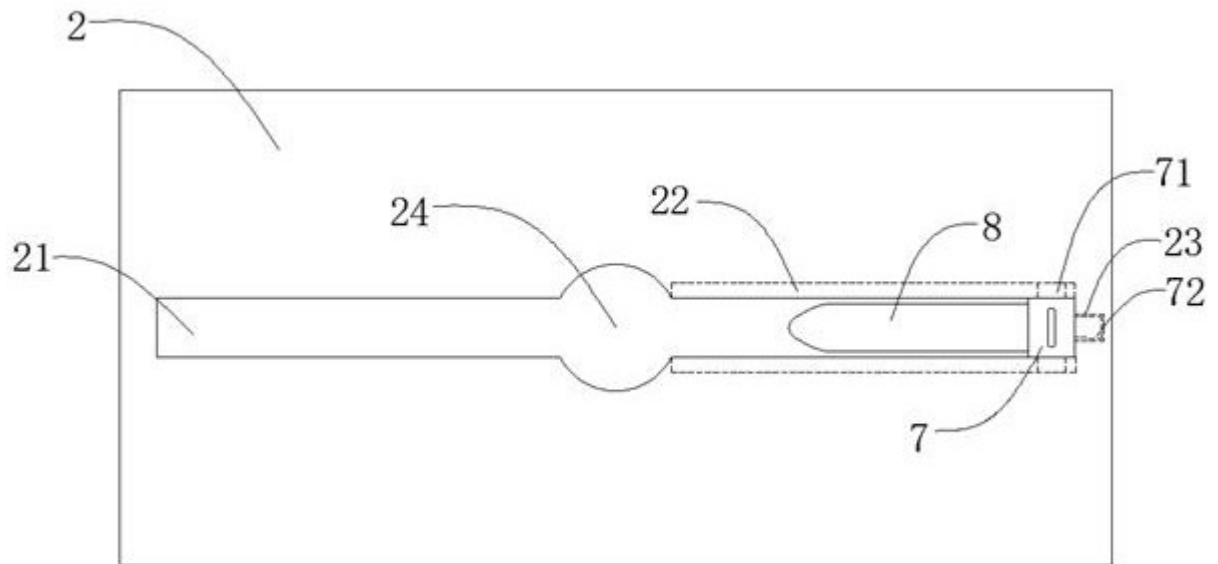


图3