



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212466134 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202020512748.0

(22) 申请日 2020.04.09

(73) 专利权人 张岚

地址 256212 山东省滨州市邹平市魏桥镇
清河一路491号邹平市中心医院

(72) 发明人 张岚

(74) 专利代理机构 济南方字专利代理事务所
(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

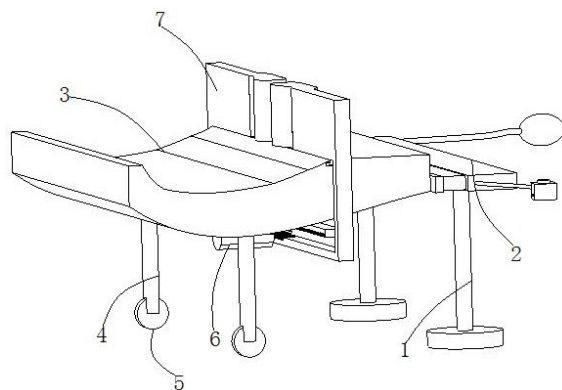
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇产科医疗用助产装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,且公开了一种妇产科医疗用助产装置,包括固定柱和推拉装置,所述固定柱的顶端与推拉装置固定连接,所述推拉装置的左端固定有婴儿放置板,所述婴儿放置板的下表面并位于中部的位置固定有电机,所述婴儿放置板的下表面并位于电机前后两侧的位置固定有支杆,所述支杆的底端固定有定向轮。该妇产科医疗用助产装置,产妇进行分娩时手握气囊,每当产妇用力时,用手抓紧气囊,气囊将气体通过与其固定的进气管进入与进气管固定的伸缩气缸内,从而使伸缩气缸向伸缩端施压,助产者可利用手中的排气按钮,将伸缩气缸内的气体由排气按钮排出,采用手捏式气囊减少了助产者与产妇之间的配合,从而提高了分娩过程中的安全性。



1. 一种妇产科医疗用助产装置,包括固定柱(1)、推拉装置(2)和夹板(7),其特征在于:所述固定柱(1)的顶端与推拉装置(2)固定连接,所述推拉装置(2)的左端固定有婴儿放置板(3),所述婴儿放置板(3)的下表面并位于中部的的位置固定有电机(6),所述电机(6)的输出端与夹板(7)啮合连接,所述婴儿放置板(3)的下表面并位于电机(6)前后两侧的位置固定有支杆(4),所述支杆(4)的底端固定有定向轮(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述推拉装置(2)包括伸缩气缸(201)、进气管(202)、气囊(203)、排气管(204)和排气按钮(205),所述伸缩气缸(201)的下表面与固定柱(1)固定连接,所述进气管(202)与伸缩气缸(201)的后表面固定连接,所述气囊(203)与进气管(202)远离伸缩气缸(201)的一端固定连接,所述排气管(204)与伸缩气缸(201)的前表面固定连接,所述排气管(204)远离伸缩气缸(201)的一端与排气按钮(205)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述伸缩气缸(201)的伸缩端与婴儿放置板(3)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述夹板(7)包括齿板(701)、连接板(702)、滑板(703)和气垫(704),所述齿板(701)与电机(6)的输出端啮合连接,所述齿板(701)无齿的一端与连接板(702)固定连接,所述连接板(702)的顶端与滑板(703)固定连接,所述滑板(703)远离连接板(702)的一端与气垫(704)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述滑板(703)的底部与婴儿放置板(3)的上表面滑动连接。

6. 根据权利要求4所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述固定在位于婴儿放置板(3)前方的连接板(702)的齿板(701)位于电机(6)输出端的下方,所述固定在位于婴儿放置板(3)后方的连接板(702)的齿板(701)位于电机(6)输出端的上方。

7. 根据权利要求2所述的一种妇产科医疗用助产装置,其特征在于:所述气囊(203)为手捏式吸气气囊。

一种妇产科医疗用助产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种妇产科医疗用助产装置。

背景技术

[0002] 妇产科在进行自然分娩过程中,经常会使用助产钳来助产,助产者手扶钳柄,轻轻向外牵拉,助产过程存在医生与产妇配合不当导致助产钳牵拉过快伤害到婴儿和产妇。

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妇产科医疗用助产装置,解决了现有的助产钳助产时容易伤害到婴儿和产妇的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述保证产妇与婴儿安全的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科医疗用助产装置,包括固定柱、推拉装置和夹板,所述固定柱的顶端与推拉装置固定连接,所述推拉装置的左端固定有婴儿放置板,所述婴儿放置板的下表面并位于中部的的位置固定有电机,所述电机的输出端与夹板啮合连接,所述婴儿放置板的下表面并位于电机前后两侧的位置固定有支杆,所述支杆的底端固定有定向轮。

[0007] 优选的,所述推拉装置包括伸缩气缸、进气管、气囊、排气管和排气按钮,所述伸缩气缸的下表面与固定柱固定连接,所述进气管与伸缩气缸的后表面固定连接,所述气囊与进气管远离伸缩气缸的一端固定连接,所述排气管与伸缩气缸的前表面固定连接,所述排气管远离伸缩气缸的一端与排气按钮固定连接,产妇进行分娩时手握气囊,助产者手握排气按钮,每当产妇用力时,用手抓紧气囊,气囊将气体通过与其固定的进气管进入与进气管固定的伸缩气缸内,从而使伸缩气缸向伸缩端施压,如果拉伸过快助产者利用手用的排气按钮,将伸缩气缸内的气体通过与其固定的排气管,排气管将气体送至排气按钮内,由排气按钮排出。

[0008] 优选的,所述伸缩气缸的伸缩端与婴儿放置板固定连接,当伸缩气缸的伸缩端推动婴儿放置板时,固定在婴儿放置板下表面的支杆通过与定向轮的固定连接从而使婴儿放置板进行移动。

[0009] 优选的,所述夹板包括齿板、连接板、滑板和气垫,所述齿板与电机的输出端啮合连接,所述齿板无齿的一端与连接板固定连接,所述连接板的顶端与滑板固定连接,所述滑板远离连接板的一端与气垫固定连接,齿板通过与电机输出端的啮合连接,当电机转动时齿板移动,齿板从而带动与其固定连接的连接板,连接板带动与其固定的滑板,滑板带动与其固定的气垫。

[0010] 优选的,所述滑板的底部与婴儿放置板的上表面滑动连接,为了使滑板与婴儿放置板之间相互固定并移动采用凹凸配合。

[0011] 优选的,所述固定在位于婴儿放置板前方的连接板的齿板位于电机输出端的下

方,所述固定在位于婴儿放置板后方的连接板的齿板位于电机输出端的上方,为了使两个滑板进行相向的移动和相对的移动,将两个齿板一个位于齿轮的上方一个位于齿轮的下方,经过啮合连接达到移动的效果。

[0012] 优选的,所述气囊为手捏式吸气气囊,产妇分娩时通过施力的大小从而用手挤压气囊,采用手捏式气囊减少了助产者与产妇之间的配合,从而提高了分娩过程中的安全性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种妇产科医疗用助产装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该妇产科医疗用助产装置,产妇进行分娩时手握气囊,助产者手握排气按钮,每当产妇用力时,用手抓紧气囊,气囊将气体通过与其固定的进气管进入与进气管固定的伸缩气缸内,从而使伸缩气缸向伸缩端施压,如果拉伸过快助产者利用手中的排气按钮,将伸缩气缸内的气体通过与其固定的排气管,排气管将气体送至排气按钮内,由排气按钮排出,采用手捏式气囊减少了助产者与产妇之间的配合,从而提高了分娩过程中的安全性。

[0015] 2、该妇产科医疗用助产装置,齿板通过与电机输出端的啮合连接,当电机转动时齿板移动,齿板从而带动与其固定连接的连接板,连接板带动与其固定的滑板,滑板带动与其固定的气垫,使滑板与婴儿放置板之间相互固定并移动采用凹凸配合,为了使两个滑板进行相向的移动和相对的移动,将两个齿板一个位于齿轮的上方一个位于齿轮的下方,经过啮合连接达到移动的效果,通过夹板的夹紧配合,防止了在分娩过程中助产者施力不平衡使婴儿头部受到挤压的危险。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构图2中A处放大示意图;

[0019] 图4为本实用新型结构图2中B处放大示意图。

[0020] 其中:1、固定柱;2、推拉装置;3、婴儿放置板;4、支杆;5、定向轮;6、电机;7、夹板;201、伸缩气缸;202、进气管;203、气囊;204、排气管;205、排气按钮;701、齿板;702、连接板;703、滑板;704、气垫。

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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种妇产科医疗用助产装置,包括固定柱1、推拉装置2和夹板7,固定柱1的顶端与推拉装置2固定连接,推拉装置2的左端固定有婴儿放置板3,婴儿放置板3的下表面并位于中部的的位置固定有电机6,电机6的输出端与夹板7啮合连接,婴儿放置板3的下表面并位于电机6前后两侧的位置固定有支杆4,支杆4的底端固定有定向轮5。

[0023] 推拉装置2包括伸缩气缸201、进气管202、气囊203、排气管204和排气按钮205,伸

缩气缸201的下表面与固定柱1固定连接,进气管202与伸缩气缸201的后表面固定连接,气囊203与进气管202远离伸缩气缸201的一端固定连接,排气管204与伸缩气缸201的前表面固定连接,排气管204远离伸缩气缸201的一端与排气按钮205固定连接,伸缩气缸201的伸缩端与婴儿放置板3固定连接,气囊203为手捏式吸气气囊,产妇进行分娩时手握气囊203,助产者手握排气按钮205,每当产妇用力时,用手抓紧气囊203,气囊203将气体通过与其固定的进气管202进入与进气管202固定的伸缩气缸201内,从而使伸缩气缸201向伸缩端施压,当伸缩气缸201的伸缩端推动婴儿放置板3时,固定在婴儿放置板3下表面的支杆4通过与定向轮5的固定连接从而使婴儿放置板3进行移动,如果移动过快助产者利用手中的排气按钮205,将伸缩气缸201内的气体通过与其固定的排气管204,排气管204将气体送至排气按钮205内,由排气按钮205排出,采用手捏式气囊减少了助产者与产妇之间的配合,从而提高了分娩过程中的安全性。

[0024] 夹板7包括齿板701、连接板702、滑板703和气垫704,齿板701与电机6的输出端啮合连接,齿板701无齿的一端与连接板702固定连接,连接板702的顶端与滑板703固定连接,滑板703远离连接板702的一端与气垫704固定连接,滑板703的底部与婴儿放置板3的上表面滑动连接,固定在位于婴儿放置板3前方的连接板702的齿板701位于电机6输出端的下方,固定在位于婴儿放置板3后方的连接板702的齿板701位于电机6输出端的上方,齿板701通过与电机6输出端的啮合连接,当电机6转动时齿板701移动,齿板701从而带动与其固定连接的连接板702,连接板702带动与其固定的滑板703,滑板703带动与其固定的气垫704,使滑板703与婴儿放置板3之间相互固定并移动采用凹凸配合,为了使两个滑板703进行相向的移动和相对的移动,将两个齿板701一个位于齿轮的上方一个位于齿轮的下方,经过啮合连接达到移动的效果,通过夹板的夹紧配合,防止了在分娩过程中助产者施力不均衡使婴儿头部受到挤压的危险。

[0025] 工作原理:产妇进行分娩时,婴儿的头部率先分娩出来,将婴儿的头部放置在婴儿放置板3上,头部以下的位置放置气垫704的右侧,电机6动力输出,齿板701通过与电机6输出端的啮合连接齿板701移动,齿板701从而带动与其固定连接的连接板702,连接板702带动与其固定的滑板703,滑板703带动与其固定的气垫704,通过滑板703与婴儿放置板3之间相互固定并移动采用凹凸的配合,将两个齿板701一个位于电机6输出端的上方一个位于电机6输出端的下方的设计,经过啮合连接达到相向移动的效果,使两个滑板703进行相向的移动和相对的移动,从而达到了气垫704向婴儿方向移动,从而使两个气垫704将婴儿的头部保护起来,产妇进行分娩时手握气囊203,助产者手握排气按钮205,每当产妇用力时,用手抓紧气囊203,气囊203将气体通过与其固定的进气管202进入与进气管202固定的伸缩气缸201内,从而使伸缩气缸201向伸缩端施压,当伸缩气缸201的伸缩端推动婴儿放置板3时,固定在婴儿放置板3下表面的支杆4通过与定向轮5的固定连接从而使婴儿放置板3进行移动,如果移动过快助产者利用手中的排气按钮205,将伸缩气缸201内的气体通过与其固定的排气管204,排气管204将气体送至排气按钮205内,由排气按钮205排出,采用手捏式气囊减少了助产者与产妇之间的配合,从而提高了分娩过程中的安全性。

[0026] 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。

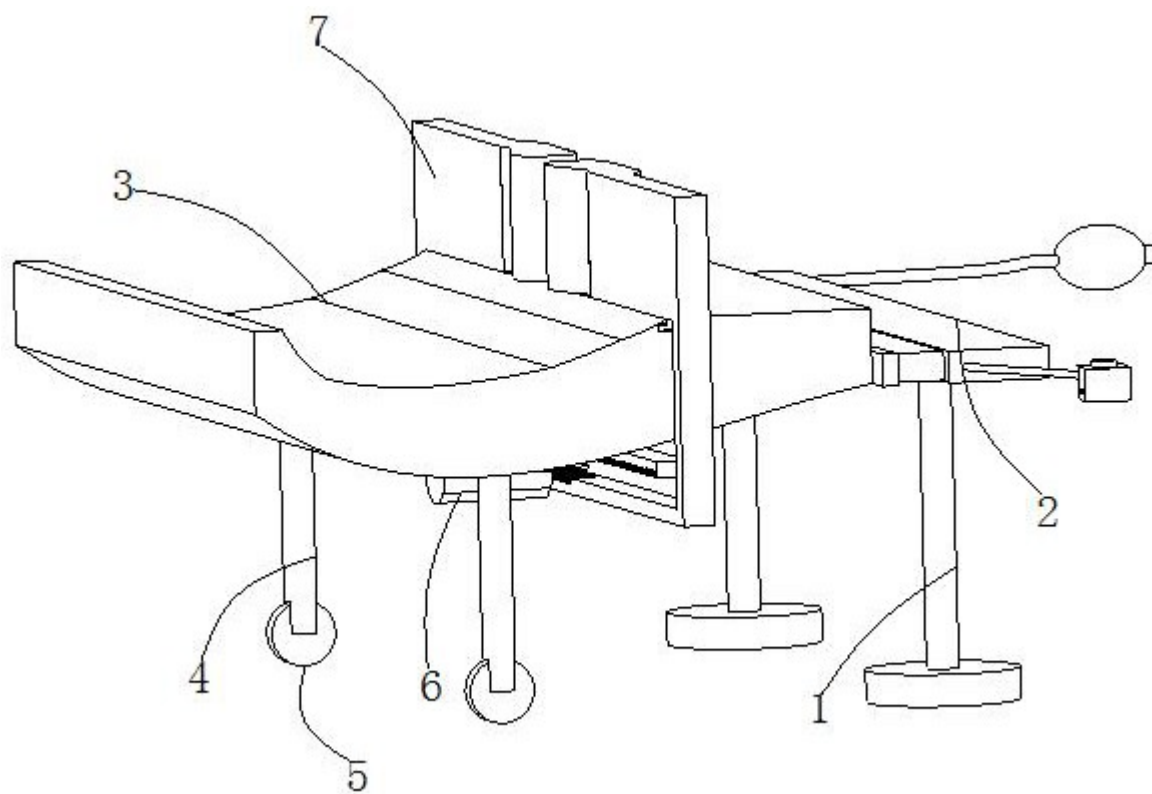


图1

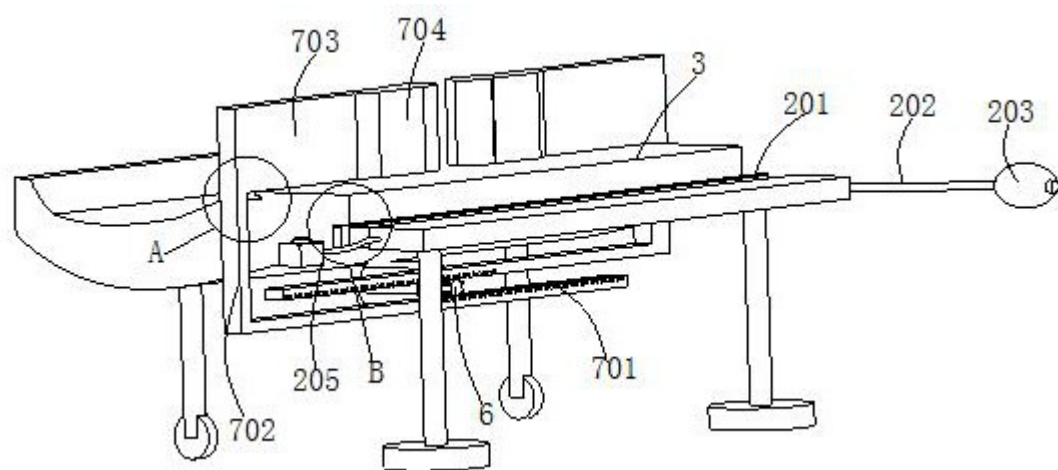


图2

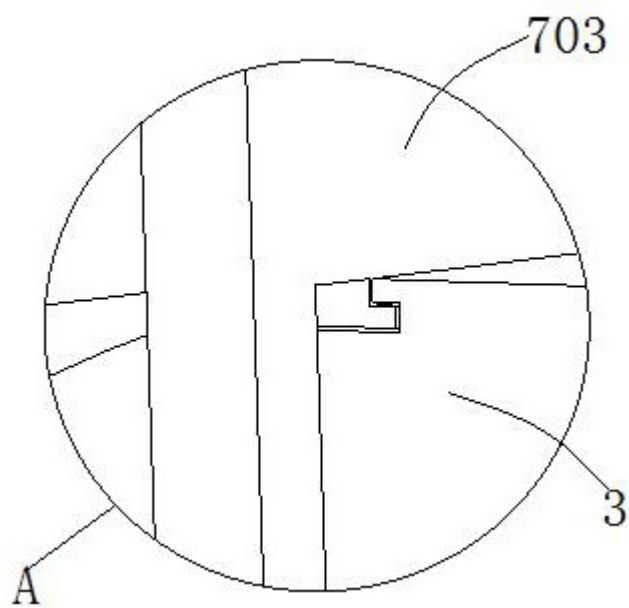


图3

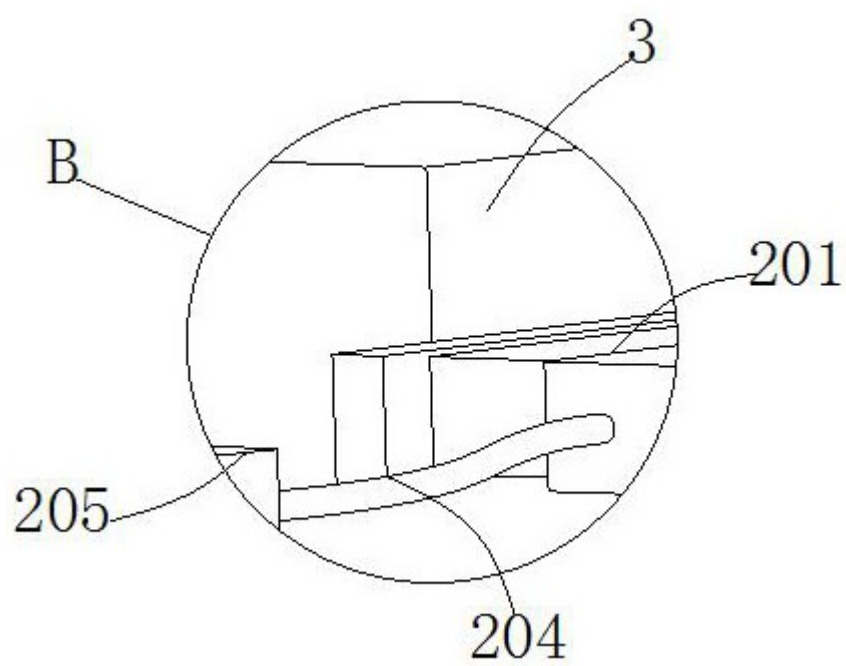


图4