



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212490094 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 09

(21) 申请号 202020574566.6

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北
街155号

(72) 发明人 杨秀华

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 张晨

(51) Int. Cl.

A61B 17/42 (2006.01)

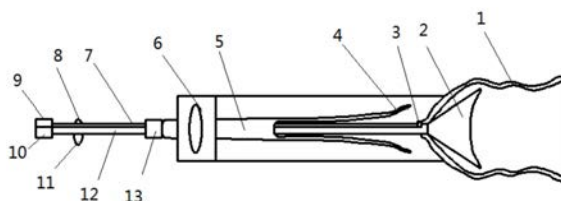
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种阴道分娩袋式助产装置

(57) 摘要

一种阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊,小罩杯,袋状气囊充气端口,弹性塑料探钩,弹性套筒,袖带,袋状气囊充气管,充放气阀,充放气连接口,负压装置连接口,负压装置阀,插入器管;袋状气囊前端为开口状,袋状气囊的后端通过袋状气囊充气端口与袋状气囊充气管连接,小罩杯设置在插入器管前部,小罩杯内部中空,小罩杯通过插入器管和负压装置阀与负压装置连接口连通;弹性套筒能在插入器管上轴向滑动,弹性塑料探钩前端能抵紧袋状气囊向前运动,袖带与袋状气囊后部连接。本实用新型优点:胎儿头部未受压,不占用阴道空间,操作简单、构成部分直观易懂,操作比产钳和胎头吸引容易,能够在临床广泛开展,适合基层助产人员使用。



1. 一种阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊(1),小罩杯(2),袋状气囊充气端口(3),弹性塑料探钩(4),弹性套筒(5),袖带(6),袋状气囊充气管(7),充放气阀(8),充放气连接口(9),负压装置连接口(10),负压装置阀(11),插入器管(12),定位锁紧套(13);

其中:袋状气囊(1)为双层气囊结构,后端套在插入器管(12)前部,袋状气囊(1)前端为开口状,袋状气囊(1)的后端通过袋状气囊充气端口(3)与袋状气囊充气管(7)连接,袋状气囊充气管(7)上设置有充放气阀(8),袋状气囊充气管(7)与充放气连接口(9)连接;小罩杯(2)设置在插入器管(12)前部,小罩杯(2)内部中空,小罩杯(2)通过插入器管(12)和负压装置阀(11)与负压装置连接口(10)连通;弹性套筒(5)能在插入器管(12)上轴向滑动,并通过定位锁紧套(13)实现定位,弹性套筒(5)前端与弹性塑料探钩(4)后端固连,弹性塑料探钩(4)前端能抵紧袋状气囊(1)向前运动,实现套住胎儿头部动作;袖带(6)与袋状气囊(1)后部连接,袖带(6)上带有能手抓的通孔。

2. 按照权利要求1所述的阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的弹性塑料探钩(4)的个数为2~5个,圆周均布。

3. 按照权利要求1所述的阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的小罩杯(2)前端为球面内凹形状。

4. 按照权利要求1所述的阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的袋状气囊(1)前端为收口形状。

5. 按照权利要求1所述的阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的袋状气囊(1)的后端与插入器管(12)前部可拆卸方式连接。

一种阴道分娩袋式助产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用装置结构领域,特别涉及了一种阴道分娩袋式助产装置。

背景技术

[0002] 第二产程延长可能导致母儿严重并发症,可导致新生儿窒息、新生儿生后入住新生儿重症监护病房可能增加,费用高,预后不良;也可能导致产妇产后出血、产褥感染。胎头下降到骨盆底时如突然发生急性胎儿宫内窘迫,此时由于胎头深陷在骨盆腔,剖宫产时可能出现胎头娩出困难、切口撕裂,因此,这种情况下产科医生更倾向于阴道助产,尽快结束分娩,目前临床常用的阴道助产装置主要有产钳和胎头吸引器。产钳的操作较难掌握,需要有一定临床经验的高年资产科医生进行操作,由于产钳占用一定阴道空间,在助娩过程中可能造成产道裂伤,且长时间使用产钳可能造成新生儿面部擦伤、面神经受损等;胎头吸引器压力较大,新生儿头皮血肿发生几率高,且放置的部位需避开囟门,产程时间长胎头颅骨重叠,囟门位置不清,放置胎头吸引器较为困难,且有脱落可能。因此,急需一种操作简单、副作用小的助产装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述问题,特提供了一种阴道分娩袋式助产装置。

[0004] 本实用新型提供了一种阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊1,小罩杯2,袋状气囊充气端口3,弹性塑料探钩4,弹性套筒5,袖带6,袋状气囊充气管7,充放气阀8,充放气连接口9,负压装置连接口10,负压装置阀11,插入器管12,定位锁紧套13;

[0005] 其中:袋状气囊1为双层气囊结构,后端套在插入器管12前部,袋状气囊1前端为开口状,袋状气囊1的后端通过袋状气囊充气端口3与袋状气囊充气管7连接,袋状气囊充气管7上设置有充放气阀8,袋状气囊充气管7与充放气连接口9连接;小罩杯2设置在插入器管12前部,小罩杯2内部中空,小罩杯2通过插入器管12和负压装置阀11与负压装置连接口10连通;弹性套筒5能在插入器管12上轴向滑动,并通过定位锁紧套13实现定位,弹性套筒5前端与弹性塑料探钩4后端固连,弹性塑料探钩4前端能抵紧袋状气囊1向前运动,实现套住胎儿头部动作;袖带6与袋状气囊1后部连接,袖带6上带有能手抓的通孔。

[0006] 所述的弹性塑料探钩4的个数为2~5个,圆周均布。

[0007] 所述的小罩杯2前端为球面内凹形状。

[0008] 所述的袋状气囊1前端为收口形状。

[0009] 所述的袋状气囊1的后端与插入器管12前部可拆卸方式连接。

[0010] 用于第二产程阴道助产,能够在短时间内结束分娩,避免第二产程延长,使胎儿迅速脱离危险的宫内环境。在放置过程中对胎位没有严格要求,只要是枕前位、枕后位或枕横位,胎头位于坐骨棘下2厘米以下,无明显头盆不称,即可放置,不需要像产钳那样将胎位旋转为正枕前位或正枕后位,将插入器中的小罩杯放置在胎头后,插入器中伸出3个塑料探

钩,协助袋式结构放置到胎儿颈部,本装置对胎头压力较产钳和胎头吸引器小,在袋式装置放置完毕后,撤出小罩杯和塑料探钩,不会继续对胎儿头部造成损伤,接下来产科医生用均匀一致的力量牵拉袖带,娩出胎头。袖带为塑料组织,占用面积小,润滑度好,操作简单、方便。袋式结构能够包裹胎儿整个头部,不会像胎头吸引器那样出现滑脱,安全性好。

[0011] 利用产钳和胎头吸引的原理采用袋式装置协助胎儿娩出,它是一个带空气的塑料套,在胎儿头部周围形成充气的腔室,助产人员轻轻地拉动该装置可让胎儿头部顺利通过产道,继而娩出胎儿其他部位。

[0012] 本实用新型的优点:

[0013] 本实用新型所述的阴道分娩袋式助产装置,胎儿头部未受压,不占用阴道空间,操作简单、构成部分直观易懂,操作比产钳和胎头吸引容易,能够在临床广泛开展,适合基层助产人员使用。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0015] 图1为阴道分娩袋式助产装置结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 本实用新型提供了一种阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊1,小罩杯2,袋状气囊充气端口3,弹性塑料探钩4,弹性套筒5,袖带6,袋状气囊充气管7,充放气阀8,充放气连接口9,负压装置连接口10,负压装置阀11,插入器管12,定位锁紧套13;

[0018] 其中:袋状气囊1为双层气囊结构,后端套在插入器管12前部,袋状气囊1前端为开口状,袋状气囊1的后端通过袋状气囊充气端口3与袋状气囊充气管7连接,袋状气囊充气管7上设置有充放气阀8,袋状气囊充气管7与充放气连接口9连接;小罩杯2设置在插入器管12前部,小罩杯2内部中空,小罩杯2通过插入器管12和负压装置阀11与负压装置连接口10连通;弹性套筒5能在插入器管12上轴向滑动,并通过定位锁紧套13实现定位,弹性套筒5前端与弹性塑料探钩4后端固连,弹性塑料探钩4前端能抵紧袋状气囊1向前运动,实现套住胎儿头部动作;袖带6与袋状气囊1后部连接,袖带6上带有能手抓的通孔。

[0019] 所述的弹性塑料探钩4的个数为2个,圆周均布。

[0020] 所述的小罩杯2前端为球面内凹形状。

[0021] 所述的袋状气囊1的后端与插入器管12前部可拆卸方式连接。

[0022] 用于第二产程阴道助产,能够在短时间内结束分娩,避免第二产程延长,使胎儿迅速脱离危险的宫内环境。在放置过程中对胎位没有严格要求,只要是枕前位、枕后位或枕横位,胎头位于坐骨棘下2厘米以下,无明显头盆不称,即可放置,不需要像产钳那样将胎位旋转为正枕前位或正枕后位,将插入器中的小罩杯放置在胎头后,插入器中伸出3个塑料探钩,协助袋式结构放置到胎儿颈部,本装置对胎头压力较产钳和胎头吸引器小,在袋式装置放置完毕后,撤出小罩杯和塑料探钩,不会继续对胎儿头部造成损伤,接下来产科医生用均匀一致的力量牵拉袖带,娩出胎头。袖带为塑料组织,占用面积小,润滑度好,操作简单、方

便。袋式结构能够包裹胎儿整个头部,不会像胎头吸引器那样出现滑脱,安全性好。

[0023] 利用产钳和胎头吸引的原理采用袋式装置协助胎儿娩出,它是一个带空气的塑料套,在胎儿头部周围形成充气的腔室,助产人员轻轻地拉动该装置可让胎儿头部顺利通过产道,继而娩出胎儿其他部位。

[0024] 实施例2

[0025] 本实用新型提供了一种阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊1,小罩杯2,袋状气囊充气端口3,弹性塑料探钩4,弹性套筒5,袖带6,袋状气囊充气管7,充放气阀8,充放气连接口9,负压装置连接口10,负压装置阀11,插入器管12,定位锁紧套13;

[0026] 其中:袋状气囊1为双层气囊结构,后端套在插入器管12前部,袋状气囊1前端为开口状,袋状气囊1的后端通过袋状气囊充气端口3与袋状气囊充气管7连接,袋状气囊充气管7上设置有充放气阀8,袋状气囊充气管7与充放气连接口9连接;小罩杯2设置在插入器管12前部,小罩杯2内部中空,小罩杯2通过插入器管12和负压装置阀11与负压装置连接口10连通;弹性套筒5能在插入器管12上轴向滑动,并通过定位锁紧套13实现定位,弹性套筒5前端与弹性塑料探钩4后端固连,弹性塑料探钩4前端能抵紧袋状气囊1向前运动,实现套住胎儿头部动作;袖带6与袋状气囊1后部连接,袖带6上带有能手抓的通孔。

[0027] 所述的弹性塑料探钩4的个数为5个,圆周均布。

[0028] 所述的小罩杯2前端为球面内凹形状。

[0029] 所述的袋状气囊1的后端与插入器管12前部可拆卸方式连接。

[0030] 用于第二产程阴道助产,能够在短时间内结束分娩,避免第二产程延长,使胎儿迅速脱离危险的宫内环境。在放置过程中对胎位没有严格要求,只要是枕前位、枕后位或枕横位,胎头位于坐骨棘下2厘米以下,无明显头盆不称,即可放置,不需要像产钳那样将胎位旋转为正枕前位或正枕后位,将插入器中的小罩杯放置在胎头后,插入器中伸出3个塑料探钩,协助袋式结构放置到胎儿颈部,本装置对胎头压力较产钳和胎头吸引器小,在袋式装置放置完毕后,撤出小罩杯和塑料探钩,不会继续对胎儿头部造成损伤,接下来产科医生用均匀一致的力量牵拉袖带,娩出胎头。袖带为塑料组织,占用面积小,润滑度好,操作简单、方便。袋式结构能够包裹胎儿整个头部,不会像胎头吸引器那样出现滑脱,安全性好。

[0031] 利用产钳和胎头吸引的原理采用袋式装置协助胎儿娩出,它是一个带空气的塑料套,在胎儿头部周围形成充气的腔室,助产人员轻轻地拉动该装置可让胎儿头部顺利通过产道,继而娩出胎儿其他部位。

[0032] 实施例3

[0033] 本实用新型提供了一种阴道分娩袋式助产装置,其特征在于:所述的阴道分娩袋式助产装置,包括袋状气囊1,小罩杯2,袋状气囊充气端口3,弹性塑料探钩4,弹性套筒5,袖带6,袋状气囊充气管7,充放气阀8,充放气连接口9,负压装置连接口10,负压装置阀11,插入器管12,定位锁紧套13;

[0034] 其中:袋状气囊1为双层气囊结构,后端套在插入器管12前部,袋状气囊1前端为开口状,袋状气囊1的后端通过袋状气囊充气端口3与袋状气囊充气管7连接,袋状气囊充气管7上设置有充放气阀8,袋状气囊充气管7与充放气连接口9连接;小罩杯2设置在插入器管12前部,小罩杯2内部中空,小罩杯2通过插入器管12和负压装置阀11与负压装置连接口10连

通;弹性套筒5能在插入器管12上轴向滑动,并通过定位锁紧套13实现定位,弹性套筒5前端与弹性塑料探钩4后端固连,弹性塑料探钩4前端能抵紧袋状气囊1向前运动,实现套住胎儿头部动作;袖带6与袋状气囊1后部连接,袖带6上带有能手抓的通孔。

[0035] 所述的弹性塑料探钩4的个数为5个,圆周均布。

[0036] 所述的袋状气囊1的后端与插入器管12前部可拆卸方式连接。

[0037] 用于第二产程阴道助产,能够在短时间内结束分娩,避免第二产程延长,使胎儿迅速脱离危险的宫内环境。在放置过程中对胎位没有严格要求,只要是枕前位、枕后位或枕横位,胎头位于坐骨棘下2厘米以下,无明显头盆不称,即可放置,不需要像产钳那样将胎位旋转为正枕前位或正枕后位,将插入器中的小罩杯放置在胎头后,插入器中伸出3个塑料探钩,协助袋式结构放置到胎儿颈部,本装置对胎头压力较产钳和胎头吸引器小,在袋式装置放置完毕后,撤出小罩杯和塑料探钩,不会继续对胎儿头部造成损伤,接下来产科医生用均匀一致的力量牵拉袖带,娩出胎头。袖带为塑料组织,占用面积小,润滑度好,操作简单、方便。袋式结构能够包裹胎儿整个头部,不会像胎头吸引器那样出现滑脱,安全性好。

[0038] 利用产钳和胎头吸引的原理采用袋式装置协助胎儿娩出,它是一个带空气的塑料套,在胎儿头部周围形成充气的腔室,助产人员轻轻地拉动该装置可让胎儿头部顺利通过产道,继而娩出胎儿其他部位。

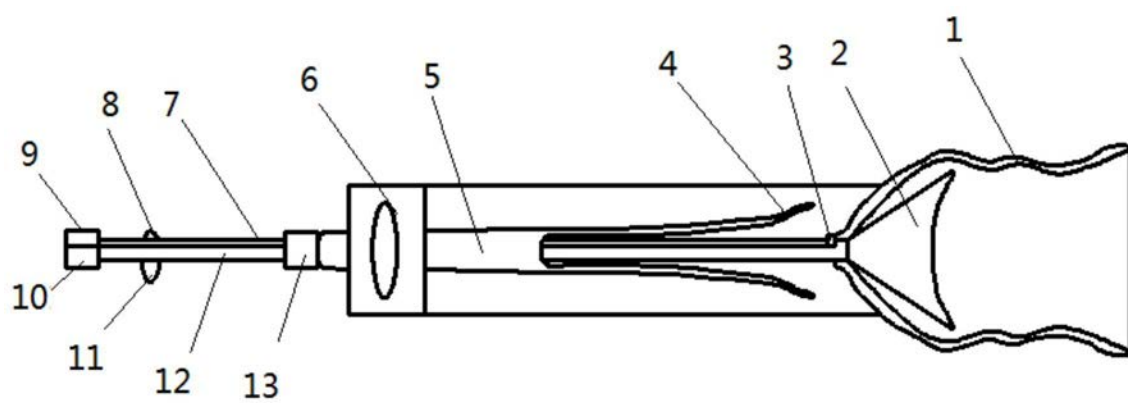


图1