(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 207755354 U
(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201720451609.X

(22)申请日 2017.04.27

(73)专利权人 冷如冰
地址 550023 贵州省贵阳市观山湖区金阳南路547号贵阳市第二人民医院
专利权人 熊薇 华诏召

(72)发明人 冷如冰 熊薇 华诏召

(51)Int.Cl.
A61B 17/42(2006.01)

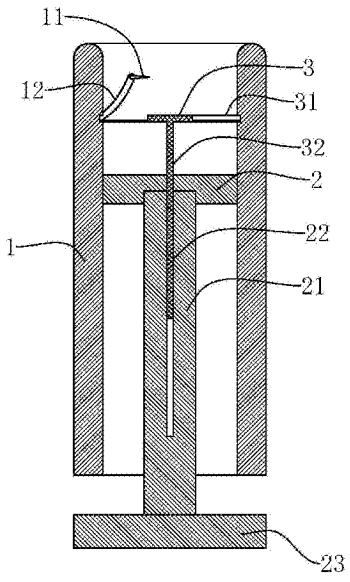
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带藏针功能的安全妇产科破膜器

(57)摘要

本实用新型提供了一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，属于妇产科医疗器械领域。它解决了现有破膜器使用不安全的问题。本带藏针功能的安全妇产科破膜器包括破膜筒，破膜筒前端内壁固定有两根破膜针，还包括从破膜筒后端伸入，且前端固定有活塞的推杆，活塞外壁与破膜筒内壁活动密封贴合，还包括挡杆和前端垂直连接在挡杆下侧中部的连接杆，活塞和推杆上设有与破膜筒同轴设置的杆孔，连接杆活动穿设在杆孔内，连接杆杆壁和杆孔孔壁设有花键齿和花键槽，破膜筒内壁设有滑槽，破膜针后端固定在滑槽前端槽底，挡杆两端分别滑动位于滑槽上，挡杆上侧杆壁设有藏针槽。本破膜器能提高使用安全性。



CN 207755354 U

1.一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，包括圆筒状破膜筒(1)，破膜筒(1)前端内壁固定有两根破膜针(11)，两根破膜针(11)同轴设置，并沿破膜筒(1)径向设置，还包括从破膜筒(1)后端伸入，且前端固定有活塞(2)的推杆(21)，活塞(2)外壁与破膜筒(1)内壁活动密封贴合，其特征在于：还包括挡杆(3)和前端垂直连接在挡杆(3)下侧中部的连接杆(32)，活塞(2)和推杆(21)上设有与破膜筒(1)同轴设置的杆孔(22)，连接杆(32)活动穿设在杆孔(22)内，连接杆(32)杆壁和杆孔(22)孔壁设有相互配合的花键齿和花键槽，破膜筒(1)内壁设有弧形开槽状滑槽(12)，滑槽(12)沿破膜筒(1)周向和轴向延伸，且滑槽(12)前端靠近破膜筒(1)前端，破膜针(11)后端固定在滑槽(12)前端槽底，挡杆(3)两端分别滑动位于滑槽(12)上，挡杆(3)上侧杆壁设有开槽状藏针槽(31)，且能通过旋转推杆(21)，并带动连接杆(32)旋转，使挡杆(3)从滑槽(12)后端沿滑槽(12)移动到滑槽(12)前端，并使破膜针(11)置于所述的藏针槽(31)内。

2.根据权利要求1所述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，其特征在于：所述的藏针槽(31)为条形直角槽结构，且两侧槽壁长度方向均与挡杆(3)平行。

3.根据权利要求2所述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，其特征在于：所述的连接杆(32)和挡杆(3)焊接固定。

4.根据权利要求3所述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，其特征在于：所述的推杆(21)后端固定有推块(23)。

5.根据权利要求4所述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，其特征在于：所述的破膜筒(1)为透明材料制成。

一种带藏针功能的安全妇产科破膜器

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇产科医疗器械技术领域，涉及一种带藏针功能的安全妇产科破膜器。

背景技术

[0002] 目前，在临床产科中，对于活跃期宫缩乏力和宫缩困难的产妇，一般要借助人工破膜的方法帮助生产。人工破膜，就是人为的方式干预撕破宫口处胎膜，以便观察羊水颜色，加强宫缩、加速产程进展。在临床操作中，一般利用破膜装置负压吸入羊膜，利用破膜针刺破羊膜，之后吸入羊水，但刺破羊膜后，在负压吸入羊水过程中，破膜针会持续起作用，容易引发危险，因此有必要进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题，提供了一种结构简单，且能在破膜后快速隐藏破膜针，避免引发危险的带藏针功能的安全妇产科破膜器。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，包括圆筒状破膜筒，破膜筒前端内壁固定有两根破膜针，两根破膜针同轴设置，并沿破膜筒径向设置，还包括从破膜筒后端伸入，且前端固定有活塞的推杆，活塞外壁与破膜筒内壁活动密封贴合，其特征在于：还包括挡杆和前端垂直连接在挡杆下侧中部的连接杆，活塞和推杆上设有与破膜筒同轴设置的杆孔，连接杆活动穿设在杆孔内，连接杆杆壁和杆孔孔壁设有相互配合的花键齿和花键槽，破膜筒内壁设有弧形开槽状滑槽，滑槽沿破膜筒周向和轴向延伸，且滑槽前端靠近破膜筒前端，破膜针后端固定在滑槽前端槽底，挡杆两端分别滑动位于滑槽上，挡杆上侧杆壁设有开槽状藏针槽，且能通过旋转推杆，并带动连接杆旋转，使挡杆从滑槽后端沿滑槽移动到滑槽前端，并使破膜针置于所述的藏针槽内。

[0005] 破膜筒伸入阴道，将破膜筒前端顶住胎膜，之后后拉推杆，即可利用负压使胎膜被破膜针刺破，羊水进入破膜筒，此时通过旋转推杆，并带动连接杆旋转，使挡杆从滑槽后端沿滑槽移动到滑槽前端，并使破膜针置于藏针槽内，因此即可快速隐藏破膜针，避免发生危险。

[0006] 在上述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器中，所述的藏针槽为条形直角槽结构，且两侧槽壁长度方向均与挡杆平行。

[0007] 因此能更稳定隐藏破膜针。

[0008] 在上述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器中，所述的连接杆和挡杆焊接固定。

[0009] 因此结构更加稳定。

[0010] 在上述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器中，所述的推杆后端固定有推块。

[0011] 在上述的一种带藏针功能的安全妇产科破膜器中，所述的破膜筒为透明材料制成。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

[0013] 破膜筒伸入阴道，将破膜筒前端顶住胎膜，之后后拉推杆，即可利用负压使胎膜被破膜针刺破，羊水进入破膜筒，此时通过旋转推杆，并带动连接杆旋转，使挡杆从滑槽后端沿滑槽移动到滑槽前端，并使破膜针置于藏针槽内，因此即可快速隐藏破膜针，避免发生危险。

附图说明

[0014] 图1是本破膜器剖视图。

[0015] 图2是本破膜器俯视图。

[0016] 图中，

[0017] 1、破膜筒；11、破膜针；12、滑槽；

[0018] 2、活塞；21、推杆；22、杆孔；23、推块；

[0019] 3、挡杆；31、藏针槽；32、连接杆。

具体实施方式

[0020] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0021] 如图1和图2所示，本实用新型一种带藏针功能的安全妇产科破膜器，包括圆筒状破膜筒1，破膜筒1前端内壁固定有两根破膜针11，两根破膜针11同轴设置，并沿破膜筒1径向设置，还包括从破膜筒1后端伸入，且前端固定有活塞2的推杆21，活塞2外壁与破膜筒1内壁活动密封贴合，还包括挡杆3和前端垂直连接在挡杆3下侧中部的连接杆32，活塞2和推杆21上设有与破膜筒1同轴设置的杆孔22，连接杆32活动穿设在杆孔22内，连接杆32杆壁和杆孔22孔壁设有相互配合的花键齿和花键槽，破膜筒1内壁设有弧形开槽状滑槽12，滑槽12沿破膜筒1周向和轴向延伸，且滑槽12前端靠近破膜筒1前端，破膜针11后端固定在滑槽12前端槽底，挡杆3两端分别滑动位于滑槽12上，挡杆3上侧杆壁设有开槽状藏针槽31，且能通过旋转推杆21，并带动连接杆32旋转，使挡杆3从滑槽12后端沿滑槽12移动到滑槽12前端，并使破膜针11置于藏针槽31内。

[0022] 进一步的，藏针槽31为条形直角槽结构，且两侧槽壁长度方向均与挡杆3平行。连接杆32和挡杆3焊接固定。推杆21后端固定有推块23。破膜筒1为透明材料制成。

[0023] 破膜筒1伸入阴道，将破膜筒1前端顶住胎膜，之后后拉推杆21，即可利用负压使胎膜被破膜针11刺破，羊水进入破膜筒1，此时通过旋转推杆21，并带动连接杆32旋转，使挡杆3从滑槽12后端沿滑槽12移动到滑槽12前端，并使破膜针11置于藏针槽31内，因此即可快速隐藏破膜针11，避免发生危险。

[0024] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0025] 尽管本文较多地使用了破膜筒1、破膜针11、滑槽12、活塞2、推杆21、杆孔22、推块23、挡杆3、藏针槽31、连接杆32等术语，但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质；把它们解释成任何一种附加的限制都

是与本实用新型精神相违背的。

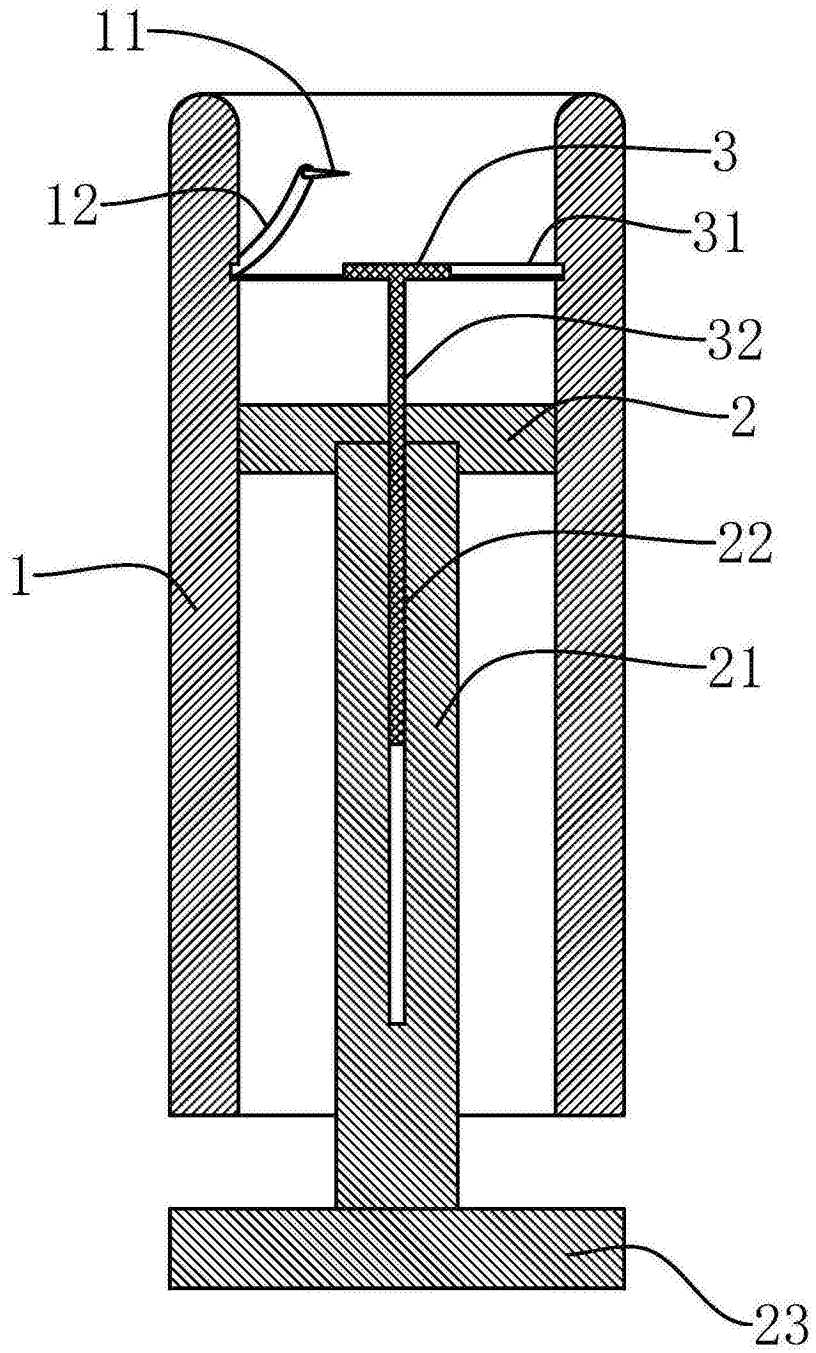


图1

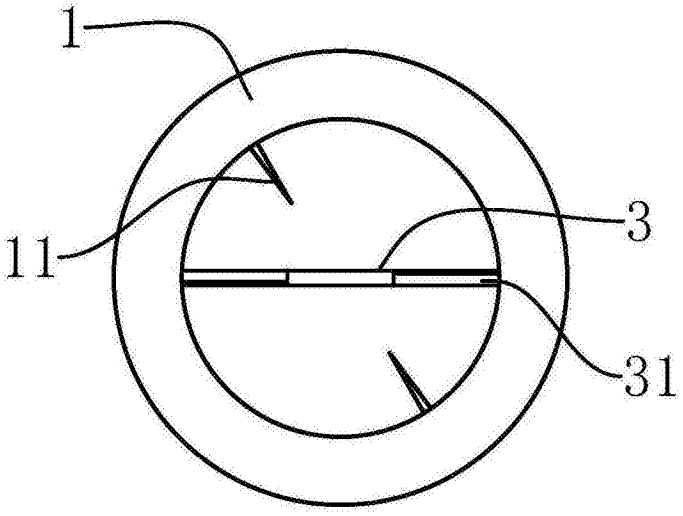


图2