



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153914 U

(45)授权公告日 2019. 07. 26

(21)申请号 201821170999.4

(22)申请日 2018.07.24

(73)专利权人 郑州大学第二附属医院

地址 450014 河南省郑州市金水区经八路2号

(72)发明人 翟小林

(74)专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所

(特殊普通合伙) 41146

代理人 韩松

(51)Int.Cl.

A61B 17/42(2006.01)

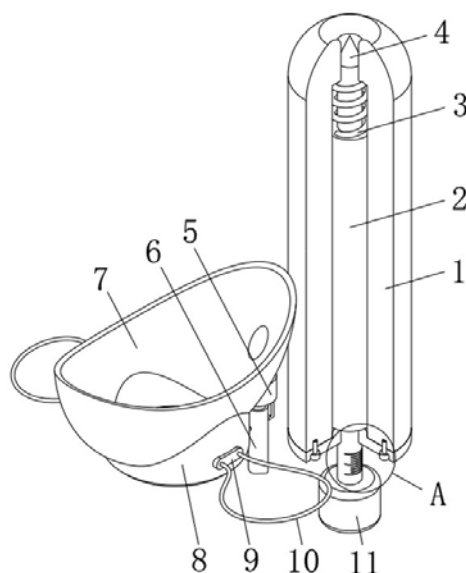
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种妇产科破膜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科破膜装置,包括外套管和柱台,所述柱台的外侧中间位置设有密封罩盖,所述柱台的中间位置设有柱槽,所述柱槽的中间位置设有橡胶隔膜,所述橡胶隔膜的中间位置设有穿孔,所述外套管穿过穿孔与柱台滑动连接,所述外套管的一侧通过内六角螺栓连接有盖板,所述外套管的中间位置设有滑轴,通过连接轴外侧设有的标识槽便于医务人员控制刺破羊膜的深度和力度,密封罩盖可以防止羊水从破膜装置外侧溢出,第一管接头、第二导液管、第二管接头和第一导液管配合便于对羊水进行收集,密封罩盖两侧设有的弹性系带与待产妇女的大腿处绑缚可以降低医务人员的劳动强度。



1. 一种妇产科破膜装置,包括外套管和柱台,其特征在于:所述柱台的外侧中间位置设有密封罩盖,所述柱台的中间位置设有柱槽,所述柱槽的中间位置设有橡胶隔膜,所述橡胶隔膜的中间位置设有穿孔,所述外套管穿过穿孔与柱台滑动连接,所述外套管的一侧通过内六角螺栓连接有盖板,所述外套管的中间位置设有滑轴,所述滑轴靠近盖板的一端连接有连接轴的一端,所述连接轴的另一端穿过盖板并连接有按压头,所述滑轴远离连接轴的一端连接有破膜针,所述破膜针靠近滑轴的外侧中间位置设有弹簧。

2. 根据权利要求1所述一种妇产科破膜装置,其特征在于:所述柱台的两侧设有对称分布的两组连接凸台,所述连接凸台远离柱台的一侧均设有弹性系带。

3. 根据权利要求1所述一种妇产科破膜装置,其特征在于:所述连接轴的外侧设有等距均匀分布的标识槽。

4. 根据权利要求1所述一种妇产科破膜装置,其特征在于:所述按压头远离连接轴的一侧设有防滑垫,所述防滑垫由橡胶制成。

5. 根据权利要求1所述一种妇产科破膜装置,其特征在于:所述密封罩盖的一侧连接有第一导液管的一端,所述第一导液管的另一端连接有第一管接头。

6. 根据权利要求5所述一种妇产科破膜装置,其特征在于:所述第一管接头通过第二管接头连接有第二导液管的一端,所述第二导液管的另一端与外部储量容器连接。

一种妇产科破膜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备领域，具体涉及一种妇产科破膜装置。

背景技术

[0002] 人工破膜即人为的方式干预撕破宫口处羊膜，以便观察羊水颜色、加强宫缩、加速产程进展，是自然分娩过程中较为常见的一种引产方式，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，一般要借助破膜装置进行帮助生产，在临床操作中，一般使用的破膜装置利用破膜针刺破羊膜，然后将羊水排出，羊水可能会从破膜装置外侧溢出，不利于医务人员对羊水排出体积进行观察，因此有必要进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种妇产科破膜装置，便于医务人员控制刺破羊膜的深度和力度，可以防止羊水从破膜装置外侧溢出，便于对羊水进行收集，使用方便，操作简单，可以降低医务人员的劳动强度。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0005] 本实用新型提供的一种妇产科破膜装置，包括外套管和柱台，所述柱台的外侧中间位置设有密封罩盖，所述柱台的中间位置设有柱槽，所述柱槽的中间位置设有橡胶隔膜，所述橡胶隔膜的中间位置设有穿孔，所述外套管穿过穿孔与柱台滑动连接，所述外套管的一侧通过内六角螺栓连接有盖板，所述外套管的中间位置设有滑轴，所述滑轴靠近盖板的一端连接有连接轴的一端，所述连接轴的另一端穿过盖板并连接有按压头，所述滑轴远离连接轴的一端连接有破膜针，所述破膜针靠近滑轴的外侧中间位置设有弹簧。

[0006] 作为优选，所述柱台的两侧设有对称分布的两组连接凸台，所述连接凸台远离柱台的一侧均设有弹性系带。

[0007] 作为优选，所述连接轴的外侧设有等距均匀分布的标识槽。

[0008] 作为优选，所述按压头远离连接轴的一侧设有防滑垫，所述防滑垫由橡胶制成。

[0009] 作为优选，所述密封罩盖的一侧连接有第一导液管的一端，所述第一导液管的另一端连接有第一管接头。

[0010] 作为优选，所述第一管接头通过第二管接头连接有第二导液管的一端，所述第二导液管的另一端与外部储量容器连接。

[0011] 采用上述结构，首先将密封罩盖两侧设有的弹性系带与待产妇女的大腿根处进行固定，待产妇女大腿微微向两侧开合一定的角度，从而使密封罩盖更加紧密的与待产妇女的阴道处贴合，从而起到良好的密封效果，然后将外套管穿过橡胶隔膜中间位置设有的穿孔进入待产妇女的阴道里面，此时医务人员感觉到羊膜的阻力时，通过推动按压头沿着滑轴的轴线方向移动，从而带动滑轴以及破膜针移动，破膜针伸出外套管对羊膜进行刺破，此时可以通过连接轴外侧设有的标识槽便于医务人员掌握刺破的深度和力道，刺破羊膜后，松开按压头，破膜针在弹簧的弹性力作用下缩回外套管内，然后再将外套管从待产妇女阴

道内取出,与密封罩盖脱离,然后刺破羊膜产生的羊水通过密封罩盖一侧连接的第一导液管排出,第一导液管依次通过第一管接头、第二管接头和第二导液管将羊水导入储量容器内,便于医务人员观察羊水的体积和颜色。

[0012] 本实用新型有益效果在于:通过连接轴外侧设有的标识槽便于医务人员控制刺破羊膜的深度和力度,密封罩盖可以防止羊水从破膜装置外侧溢出,第一管接头、第二导液管、第二管接头和第一导液管配合便于对羊水进行收集,密封罩盖两侧设有的弹性系带与待产妇女的大腿处绑缚可以降低医务人员的劳动强度。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的仰视结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的A处局部放大结构示意图。

[0017] 附图标记说明如下:1、外套管;2、滑轴;3、弹簧;4、破膜针;5、第一管接头;6、第二导液管;7、密封罩盖;8、柱台;9、连接凸台;10、弹性系带;11、按压头;12、盖板;13、防滑垫;14、连接轴;15、第二管接头;16、第一导液管;17、橡胶隔膜;18、穿孔;19、标识槽。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的;技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0019] 参见图1-图3所示,本实用新型提供了一种妇产科破膜装置,包括外套管1和柱台8,柱台8的外侧中间位置设有密封罩盖7,用于与待产妇女的阴道处密封贴合,柱台8的中间位置设有柱槽,柱槽的中间位置设有橡胶隔膜,防止羊水外漏,橡胶隔膜的中间位置设有穿孔,外套管1穿过穿孔与柱台8滑动连接,外套管1的一侧通过内六角螺栓连接有盖板,外套管1的中间位置设有滑轴2,滑轴2靠近盖板的一端连接有连接轴的一端,连接轴的另一端穿过盖板并连接有按压头,滑轴2远离连接轴的一端连接有破膜针4,用于刺破羊膜,破膜针4靠近滑轴2的外侧中间位置设有弹簧3,用于破膜针4刺破羊膜后自动缩回外套管1内。

[0020] 作为可选的实施方式,柱台8的两侧设有对称分布的两组连接凸台9,连接凸台9远离柱台8的一侧均设有弹性系带。

[0021] 为了便于医务人员掌握破膜针4刺入的深度和力度,连接轴的外侧设有等距均匀分布的标识槽。

[0022] 按压时通过防滑垫可以防止发生滑动,按压头远离连接轴的一侧设有防滑垫,防滑垫由橡胶制成。

[0023] 便于将羊水导出,密封罩盖7的一侧连接有第一导液管的一端,第一导液管的另一

端连接有第一管接头5。

[0024] 便于医务人员对羊水体积和颜色进行观察,第一管接头5通过第二管接头连接有第二导液管6的一端,第二导液管6的另一端与外部储量容器连接。

[0025] 采用上述结构,首先将密封罩盖7两侧设有的弹性系带与待产妇女的大腿根处进行固定,待产妇女大腿微微向两侧开合一定的角度,从而使密封罩盖7更加紧密的与待产妇女的阴道处贴合,从而起到良好的密封效果,然后将外套管1穿过橡胶隔膜中间位置设有的穿孔进入待产妇女的阴道里面,此时医务人员感觉到羊膜的阻力时,通过推动按压头沿着滑轴2的轴线方向移动,从而带动滑轴2以及破膜针4移动,破膜针4伸出外套管1对羊膜进行刺破,此时可以通过连接轴外侧设有的标识槽便于医务人员掌握刺破的深度和力道,刺破羊膜后,松开按压头,破膜针4在弹簧3的弹性力作用下缩回外套管1内,然后再将外套管1从待产妇女阴道内取出,与密封罩盖7脱离,然后刺破羊膜产生的羊水通过密封罩盖7一侧连接的第一导液管排出,第一导液管依次通过第一管接头5、第二管接头和第二导液管6将羊水导入储量容器内,便于医务人员观察羊水的体积和颜色。

[0026] 本实用新型有益效果在于:通过连接轴外侧设有的标识槽便于医务人员控制刺破羊膜的深度和力度,密封罩盖7可以防止羊水从破膜装置外侧溢出,第一管接头5、第二导液管6、第二管接头和第一导液管配合便于对羊水进行收集,密封罩盖7两侧设有的弹性系带与待产妇女的大腿处绑缚可以降低医务人员的劳动强度。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,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,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

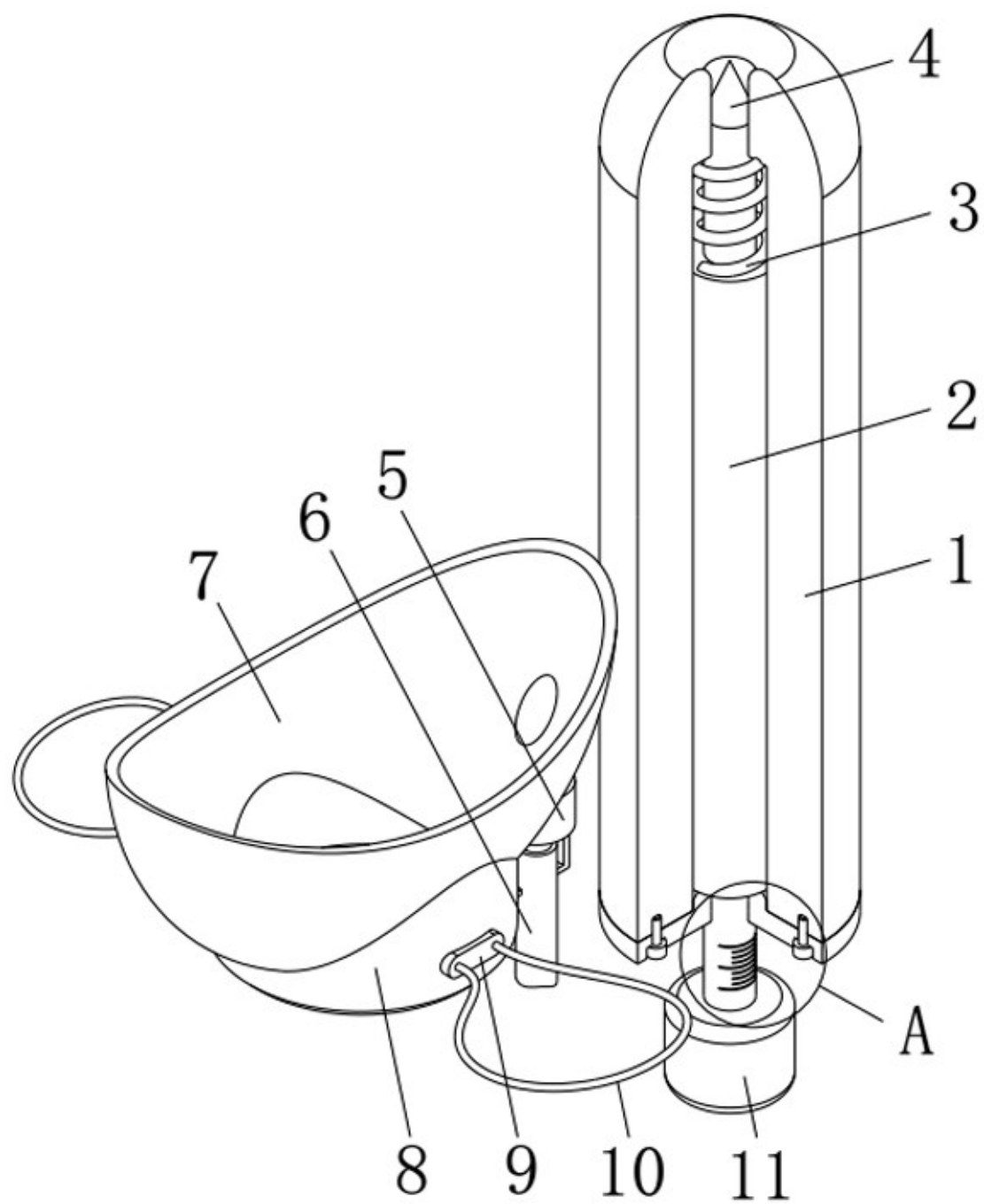


图1

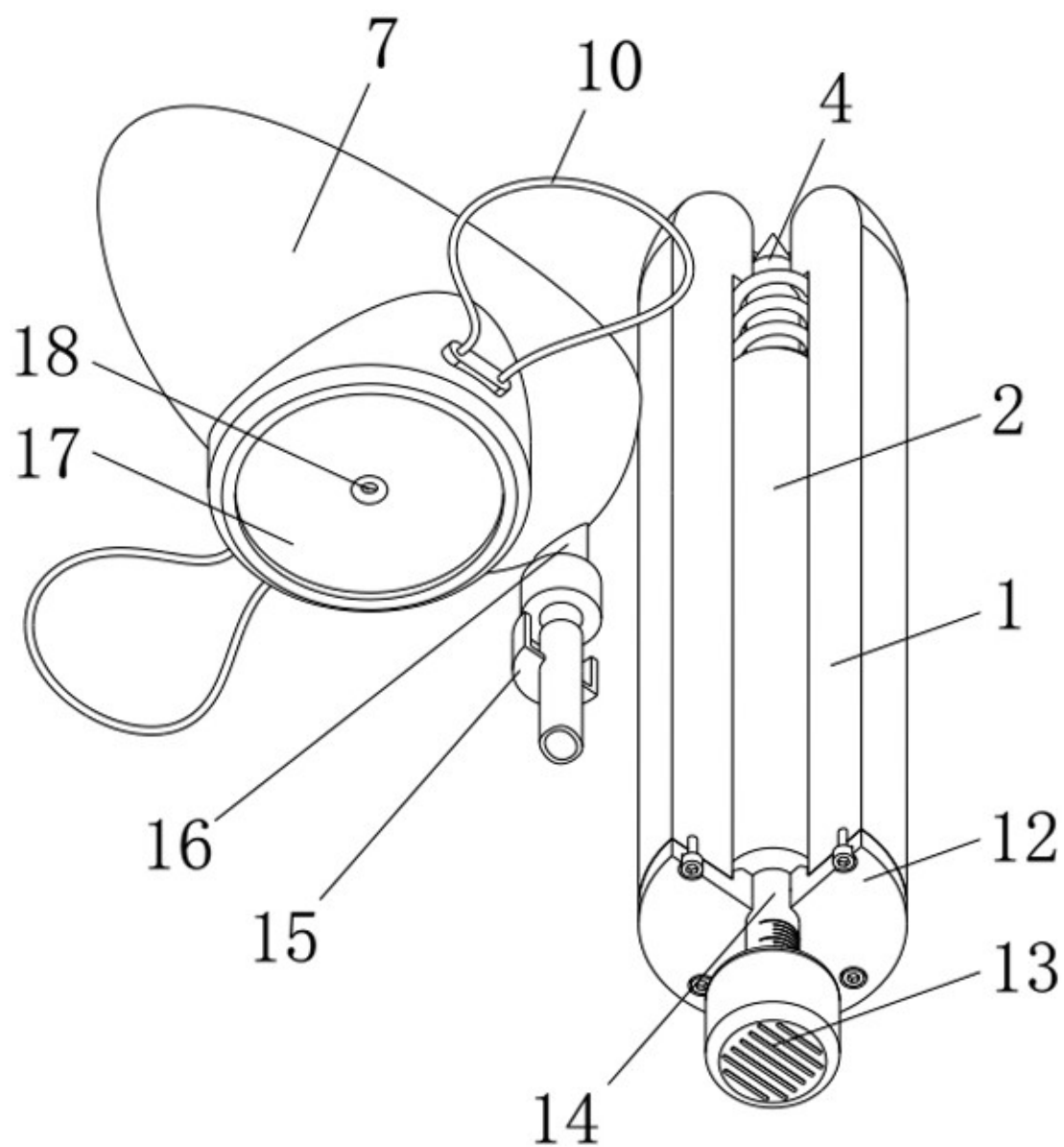


图2

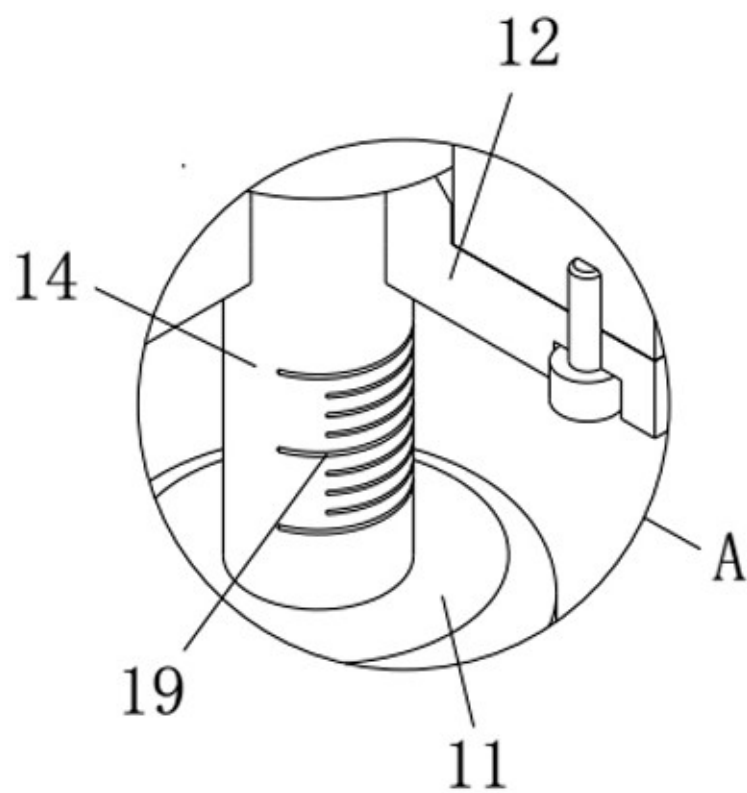


图3