(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 214633362 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202022929505.X

(22)申请日 2020.12.07

(73)专利权人 赵宁
地址 530215 广西壮族自治区南宁市兴宁区五塘镇中心卫生院
专利权人 蓝静 韦金凤

(72)发明人 赵宁 蓝静 韦金凤

(74)专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理有限公司 11925
代理人 安丽艳

(51)Int.Cl.
A61M 31/00(2006.01)
A61M 25/14(2006.01)
A61M 25/10(2013.01)

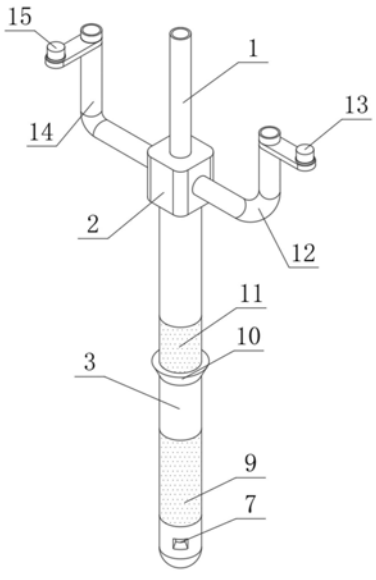
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种三腔子宫输卵管造影管

(57)摘要

本实用新型公开了一种三腔子宫输卵管造影管，包括主流管、功能头、综合管、硬质管和弹簧，所述弹簧的一端活动连接有柱塞头，所述硬质管的一端开设有出液口，所述出液口的内部设置有挡片，所述综合管的表面从左至右依次设置有A弹片、锥形卡块和B弹片。本实用新型的主要优势在于提供一种三腔子宫输卵管造影管，本设备提供一种插入结构，硬质管的设置，使本装置的刚度增加，增加弯折的难度，从而使本装置更加容易的插入到患者的子宫内，使医务人员的插入过程更加顺利，提高了检查的效率，通过A弹片和B弹片的设置，不仅使本装置在插入后不容易滑脱，而且避免了本装置插入过深损伤患者的子宫内壁，增加了本装置在使用时的安全性。



CN 214633362 U

1.一种三腔子宫输卵管造影管,包括主流管(1),其特征在于:所述主流管(1)的一端固定连接有功能头(2),所述功能头(2)的下表面固定连接有综合管(3),所述综合管(3)的内部设置有硬质管(4),所述硬质管(4)的一端设置有弹簧(5),所述弹簧(5)的一端活动连接有柱塞头(6),所述硬质管(4)的一端开设有出液口(7),所述出液口(7)的内部设置有挡片(8),所述综合管(3)的表面从左至右依次设置有A弹片(9)、锥形卡块(10)和B弹片(11)。

2.根据权利要求1所述的一种三腔子宫输卵管造影管,其特征在于:所述功能头(2)的一侧固定连接有A侧管(12),所述A侧管(12)的表面固定连接有A堵头组件(13)。

3.根据权利要求1所述的一种三腔子宫输卵管造影管,其特征在于:所述功能头(2)的另一侧固定连接有B侧管(14),所述B侧管(14)的一端固定连接有B堵头组件(15)。

4.根据权利要求1所述的一种三腔子宫输卵管造影管,其特征在于:所述硬质管(4)的材质为聚丙烯。

5.根据权利要求1所述的一种三腔子宫输卵管造影管,其特征在于:所述A弹片(9)和B弹片(11)的材质均为尼龙。

6.根据权利要求2所述的一种三腔子宫输卵管造影管,其特征在于:所述A侧管(12)和B侧管(14)的管径一致。

一种三腔子宫输卵管造影管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗检查设备技术领域，具体为一种三腔子宫输卵管造影管。

背景技术

[0002] 输卵管造影术是经X射线的子宫输卵管造影是通过导管向宫腔及输卵管注入造影剂，利用X射线诊断仪行X射线透视及摄片，根据造影剂在输卵管及盆腔内的显影情况来了解输卵管是否通畅、阻塞部位及宫腔形态的一种检查方法，子宫输卵管造影是通过导管向宫腔及输卵管注入造影剂，这种造影剂一般为碘油，然后行X射线透视及拍片，根据造影剂在输卵管及盆腔内的显影情况，了解输卵管是否通畅，阻塞部位及宫腔形态，其准确率可达80％，而且具有一定的治疗功效，对怀疑输卵管粘连或者阻塞的，可以行输卵管通畅检查，但是传统的造影管导致分为硬管和软管两种，硬管在插入子宫时较为方便，但是由于自身结构刚度较大，对子宫的损伤也较大，而软管虽然对子宫损伤较小，但是由于材质较软，插入时比较困难。

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三腔子宫输卵管造影管，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种三腔子宫输卵管造影管，包括主流管，所述主流管的一端固定连接有功能头，所述功能头的下表面固定连接有综合管，所述综合管的内部设置有硬质管，所述硬质管的一端设置有弹簧，所述弹簧的一端活动连接有柱塞头，所述硬质管的一端开设有出液口，所述出液口的内部设置有挡片，所述综合管的表面从左至右依次设置有A弹片、锥形卡块和B弹片。

[0007] 可选的，所述功能头的一侧固定连接有A侧管，所述A侧管的表面固定连接有A堵头组件。

[0008] 可选的，所述功能头的另一侧固定连接有B侧管，所述B侧管的一端固定连接有B堵头组件。

[0009] 可选的，所述硬质管的材质为聚丙烯。

[0010] 可选的，所述A弹片和B弹片的材质均为尼龙。

[0011] 可选的，所述A侧管和B侧管的管径一致。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种三腔子宫输卵管造影管，具备以下有益效果：

[0014] 本实用新型的主要优势在于提供一种三腔子宫输卵管造影管，本设备提供一种插入结构，首先医务人员对患者的会阴部进行消毒，然后再使用窥阴器将患者的阴道打开，然后医务人员通过B侧管向本装置内部打入生理盐水，从而使B弹片膨胀成球状，然后医务人

员再使用碘海醇将本装置的内部充满，然后医务人员再沿宫颈的方向插入本装置，然后医务人员再通过A侧管本装置内打入生理盐水，从而使A弹片膨胀成球状，然后医务人员再通过主流管向患者子宫内打入造影剂，一端时间后，对患者的腹部进行拍片，观察造影剂的流动情况，然后再打入造影剂，隔一段时间后再进行一侧拍片，观察造影剂流动情况，通过硬质管的设置，使本装置的刚度增加，增加弯折的难度，从而使本装置更加容易的插入到患者的子宫内，使医务人员的插入过程更加顺利，提高了检查的效率，通过A弹片和B弹片的设置，不仅使本装置在插入后不容易滑脱，而且避免了本装置插入过深损伤患者的子宫内壁，增加了本装置在使用时的安全性。

[0015] 相对于传统的三腔子宫输卵管造影管来说，本设备更能方便根据用户的需要进行辅助使用，例如，传统的硬管虽然插入方便，但是坚硬的管壁会对患者的子宫壁也造成较大的伤害，而软管容易出现无法穿过宫颈的情况，影响检查的效率，而本装置通过内置硬质管的设置，使本装置的外层较软，而内层较硬，不仅更加容易插入，也降低了对患者子宫的伤害。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型综合管结构示意图。

[0018] 图中：1、主流管；2、功能头；3、综合管；4、硬质管；5、弹簧；6、柱塞头；7、出液口；8、挡片；9、A弹片；10、锥形卡块；11、B弹片；12、A侧管；13、A堵头组件；14、B侧管；15、B堵头组件。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种三腔子宫输卵管造影管，包括主流管1，主流管1的一端固定连接有功能头2，功能头2的下表面固定连接有综合管3，综合管3的内部设置有硬质管4，硬质管4的一端设置有弹簧5，弹簧5的设置使本装置能从内部将出液口7堵住，减少了造影剂的使用，同时弹簧5也能够替换成相同功能的弹性垫块使用，弹簧5的一端活动连接有柱塞头6，硬质管4的一端开设有出液口7，出液口7的内部设置有挡片8，综合管3的表面从左至右依次设置有A弹片9、锥形卡块10和B弹片11，功能头2的一侧固定连接有A侧管12，A侧管12的表面固定连接有A堵头组件13，功能头2的另一侧固定连接有B侧管14，B侧管14的一端固定连接有B堵头组件15，硬质管4的材质为聚丙烯，A弹片9和B弹片11的材质均为尼龙，A侧管12和B侧管14的管径一致，首先医务人员对患者的会阴部进行消毒，然后再使用窥阴器将患者的阴道打开，然后医务人员通过B侧管向本装置内部打入生理盐水，从而使B弹片11膨胀成球状，然后医务人员再使用碘海醇将本装置的内部充满，然后医务人员再沿宫颈的方向插入本装置，然后医务人员再通过A侧管12本装置内打入生理盐水，从而使A弹片9膨胀成球状，然后医务人员2再通过主流管1向患者子宫内打入造影剂，一端时间后，对患者的腹部进行拍片，观察造影剂的流动情况，然后再打入造影剂，隔一段时

间后再进行一侧拍片，观察造影剂流动情况，通过硬质管4的设置，使本装置的刚度增加，增加弯折的难度，从而使本装置更加容易的插入到患者的子宫内，使医务人员的插入过程更加顺利，提高了检查的效率，通过A弹片9和B弹片11的设置，不仅使本装置在插入后不容易滑脱，而且避免了本装置插入过深损伤患者的子宫内壁，增加了本装置在使用时的安全性，传统的硬管虽然插入方便，但是坚硬的管壁会对患者的子宫壁也造成较大的伤害，而软管容易出现无法穿过宫颈的情况，影响检查的效率，而本装置通过内置硬质管4的设置，使本装置的外层较软，而内层较硬，不仅更加容易插入，也降低了对患者子宫的伤害，本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明，为保证设备的兼容性，所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0021] 综上所述，该三腔子宫输卵管造影管，使用时，首先医务人员对患者的会阴部进行消毒，然后再使用窥阴器将患者的阴道打开，然后医务人员通过B侧管向本装置内部打入生理盐水，从而使B弹片11膨胀成球状，然后医务人员再使用碘海醇将本装置的内部充满，然后医务人员再沿宫颈的方向插入本装置，然后医务人员再通过A侧管12本装置内打入生理盐水，从而使A弹片9膨胀成球状，然后医务人员2再通过主流管1向患者子宫内打入造影剂，一端时间后，对患者的腹部进行拍片，观察造影剂的流动情况，然后再打入造影剂，隔一段时间后再进行一侧拍片，观察造影剂流动情况，通过硬质管4的设置，使本装置的刚度增加，增加弯折的难度，从而使本装置更加容易的插入到患者的子宫内，使医务人员的插入过程更加顺利，提高了检查的效率，通过A弹片9和B弹片11的设置，不仅使本装置在插入后不容易滑脱，而且避免了本装置插入过深损伤患者的子宫内壁，增加了本装置在使用时的安全性，传统的硬管虽然插入方便，但是坚硬的管壁会对患者的子宫壁也造成较大的伤害，而软管容易出现无法穿过宫颈的情况，影响检查的效率，而本装置通过内置硬质管4的设置，使本装置的外层较软，而内层较硬，不仅更加容易插入，也降低了对患者子宫的伤害。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

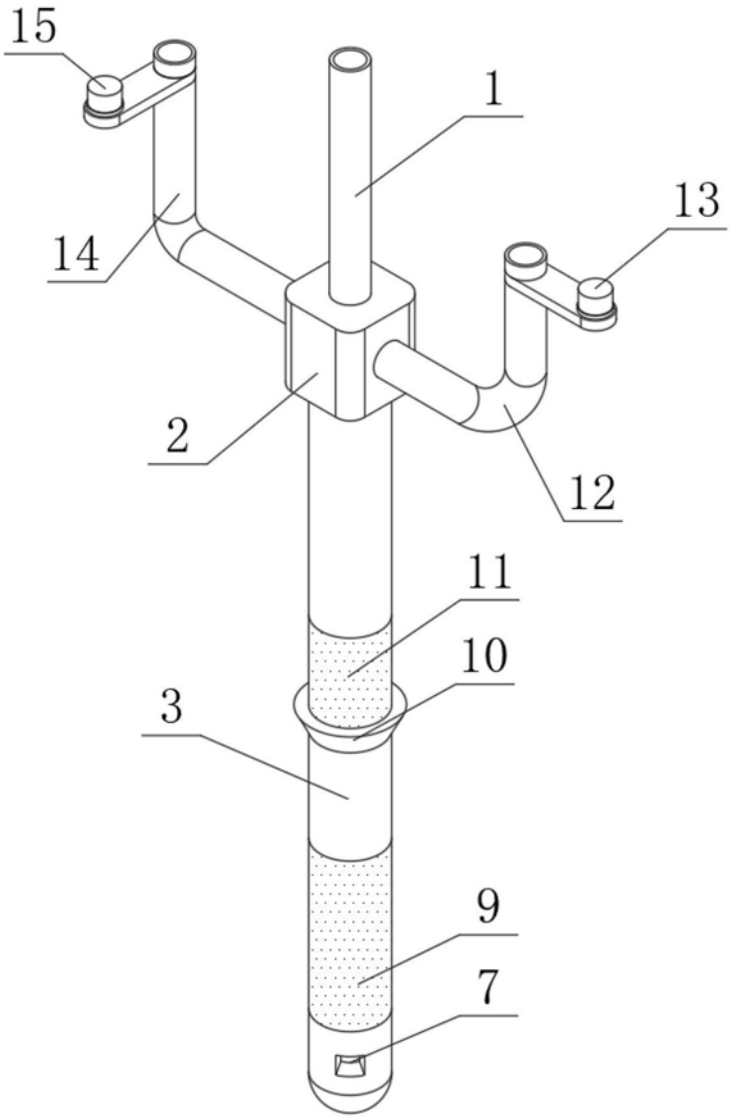


图1

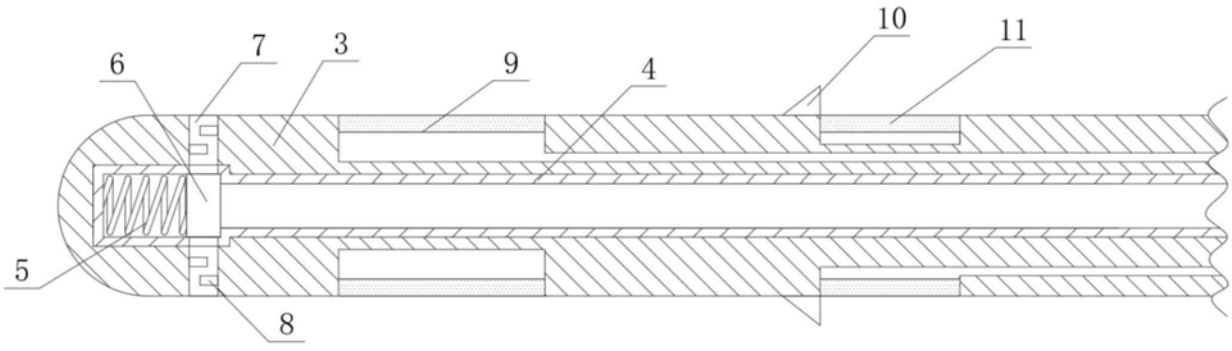


图2