



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216652381 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202122698506.2

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 彭州市妇幼保健计划生育服务中心
(彭州市妇幼保健院)

地址 610000 四川省成都市彭州市致和街
道南三环二段257号

(72) 发明人 罗钰超

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

专利代理师 邓琳

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

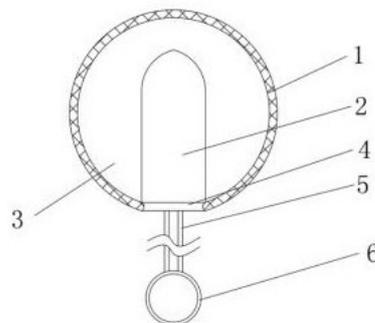
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种阴道填充装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种阴道填充装置,包括保护网、内芯、填充层和拖尾结构,保护网内可拆卸设有内芯,保护网和内芯间可拆卸设有填充层,拖尾结构与内芯相连接。本实用新型的有益效果是本方案采用可拆卸调整的结构,通过采用内芯克服了填塞装置易变形影响压迫效果的问题,同时整体可以根据实际需要调整填充层的形状与厚度,根据需要进行调整,极大的增加了使用的灵活性,在此基础上设置有拖尾结构便于在压迫止血后与身体进行分离及时在卡紧的状态下也无需利用扩阴器即可进行分离。同时为便于整体连接与受力设有第一连接板和第二连接板,拖尾结构可在第一连接板和第二连接板件形成的孔缝结构内进行缠绕绑缚,不仅增加了保护网和内芯的连接紧固度。



1. 一种阴道填充装置,其特征在于:包括保护网、内芯、填充层和拖尾结构,保护网内可拆卸设有内芯,保护网和内芯间可拆卸设有填充层,拖尾结构与内芯相连接,内芯采用弹性材质,内芯包括首端和尾端,内芯尾端外壁上设有连接槽,连接槽内设有拖尾结构,拖尾结构为拖尾连接带,拖尾连接带与保护网边缘处的连接结构相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种阴道填充装置,其特征在于:拖尾连接带的数量为两个,对称设置在内芯外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种阴道填充装置,其特征在于:拖尾连接带尾端可拆卸设有拉环。

4. 根据权利要求1所述的一种阴道填充装置,其特征在于:内芯尾端上设有第一连接板,第一连接板为环形板,第一连接板外侧环绕设置有第二连接板,第二连接板与内芯外壁相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种阴道填充装置,其特征在于:内芯尾端底部设有推柄设置槽,推柄设置槽开口处与第一连接板的内环孔相匹配。

6. 根据权利要求5所述的一种阴道填充装置,其特征在于:推柄设置槽为阶梯槽,包括外侧阶梯槽和内侧阶梯槽,外侧阶梯槽设置在内芯尾端底部上,内侧阶梯槽设置靠近内芯首端,第一连接板和第二连接板设置在外侧阶梯槽内。

一种阴道填充装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体地说涉及一种阴道填充装置。

背景技术

[0002] 现有临床中针对宫颈口手术中,如阴道出血等情况采用填塞用纱布球进行止血并将污血进行储存收集。为保证压迫和吸血效果,通常会塞得比较紧,在取出过程中需要采用扩阴器进行扩张后才能取出,不仅增加了患者痛苦还增加了医护人员的工作量。不仅如此采用纱布构成的球体存在变形的问題,在变形后无法和组织表面良好接触,存在不能很好地对组织进行压迫的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的不足,提供了一种阴道填充装置。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案予以实现。

[0005] 一种阴道填充装置,包括保护网、内芯、填充层和拖尾结构,保护网内可拆卸设有内芯,保护网和内芯间可拆卸设有填充层,拖尾结构与内芯相连接。

[0006] 内芯采用弹性材质。

[0007] 内芯包括首端和尾端,内芯尾端外壁上设有连接槽,连接槽内设有拖尾结构。

[0008] 拖尾结构为拖尾连接带,拖尾连接带与保护网边缘处的连接结构相匹配。

[0009] 拖尾连接带的数量为两个,对称设置在内芯外壁上。

[0010] 拖尾连接带尾端可拆卸设有拉环。

[0011] 内芯尾端上设有第一连接板,第一连接板为环形板,第一连接板外侧环绕设置有第二连接板,第二连接板与内芯外壁相连接。

[0012] 内芯尾端底部设有推柄设置槽,推柄设置槽开口处与第一连接板的内环孔相匹配。

[0013] 推柄设置槽内的截面为异形截面。

[0014] 推柄设置槽为阶梯槽,包括外侧阶梯槽和内侧阶梯槽,外侧阶梯槽设置在内芯尾端底部上,内侧阶梯槽设置靠近内芯首端,第一连接板和第二连接板设置在外侧阶梯槽内。

[0015] 本实用新型的有益效果为:本方案针对现有技术中的不足作出改进。本方案采用可拆卸调整的结构,通过采用内芯克服了填塞装置易变形影响压迫效果的问题,同时整体可以根据实际需要调整填充层的形状与厚度,根据需要进行调整,极大的增加了使用的灵活性,在此基础上设置有拖尾结构便于在压迫止血后与身体进行分离即使在卡紧的状态下也无需利用扩阴器即可进行分离。同时为便于整体连接与受力设有第一连接板和第二连接板,拖尾结构可在第一连接板和第二连接板件形成的孔缝结构内进行缠绕绑缚,不仅增加了保护网和内芯的连接紧固度,还使拔出时受力能加均匀,便于操作。

附图说明

- [0016] 图1是本实用新型的结构示意图；
- [0017] 图2是内芯的结构示意图；
- [0018] 图3是内芯的剖面图；
- [0019] 图4是内芯与推柄连接的使用示意图；
- [0020] 图5是内芯的仰视图；
- [0021] 图中:1为保护网,2为内芯,3为填充层,4为连接槽,5为拖尾连接带,6为拉环,7为第一连接板,8为第二连接板,9为推柄设置槽

具体实施方式

- [0022] 下面通过具体的实施例对本实用新型的技术方案作进一步的说明。
- [0023] 实施例一
- [0024] 一种阴道填充装置,包括保护网1、内芯2、填充层3和拖尾结构,保护网1内可拆卸设有内芯2,保护网1和内芯2间可拆卸设有填充层3,拖尾结构与内芯2相连接。
- [0025] 内芯2采用弹性材质。
- [0026] 内芯2包括首端和尾端,内芯2尾端外壁上设有连接槽4,连接槽4内设有拖尾结构。
- [0027] 拖尾结构为拖尾连接带5,拖尾连接带5与保护网1边缘处的连接结构相匹配。
- [0028] 拖尾连接带5的数量为两个,对称设置在内芯2外壁上。
- [0029] 拖尾连接带5尾端可拆卸设有拉环6。
- [0030] 内芯2尾端上设有第一连接板7,第一连接板7为环形板,第一连接板7外侧环绕设置有第二连接板8,第二连接板8与内芯2外壁相连接。
- [0031] 内芯2尾端底部设有推柄设置槽9,推柄设置槽9开口处与第一连接板7的内环孔相匹配。
- [0032] 推柄设置槽9内的截面为异形截面。
- [0033] 推柄设置槽9为阶梯槽,包括外侧阶梯槽和内侧阶梯槽,外侧阶梯槽设置在内芯2尾端底部上,内侧阶梯槽设置靠近内芯2首端,第一连接板7和第二连接板8设置在外侧阶梯槽内。
- [0034] 本方案的工作原理如下,如图1-5所示,在使用时可以选择在内芯2上缠绕医用纱布或在保护网1内填充医用棉作为填充层3,填充层3可根据实际情况采用增减其厚度和形状,填充好后利用拖尾连接带5穿过保护网1边缘设置的连接结构进行固定,将保护网1和内芯2进行固定。优选的,保护网1边缘设置的连接结构为均匀设置的固定孔或带体设置通道,使拖尾连接带5可以穿过保护网1边缘进行固定。
- [0035] 优选的,保护网1可采用棉麻等医用材质进行制作,其表面具均匀设有通孔使污血可以深入填充层3内实现吸附功能。保护网1外表面可设有润滑层便于送入体内。内芯2采用柱型结构较佳,形状更加贴合于阴道,也可采用球形等结构。内芯2可设置不同型号如大小或形状存在差异,在使用时根据情况进行连接使用。
- [0036] 进一步,内芯2尾端外壁上设有连接槽4,使保护网1边缘可以更好的和内芯2外壁贴合,增加紧密度。
- [0037] 进一步,拖尾连接带5尾端可拆卸设有拉环6,拉环6采用可拆卸的方式设置在尾

端,在拖拽时便于使用。

[0038] 进一步,内芯2尾端上设有第一连接板7和第二连接板8,第一连接板7和第二连接板8间形成孔缝,拖尾连接带5端部可由孔缝处穿过,增加保护网1和内芯2的连接牢固度,同时可以使受力更加均匀,使其同时对保护网1和内芯2进行拉拽增加受力效果。

[0039] 进一步,为减少装置整体送入难度,内芯2尾端底部设有推柄设置槽9,推柄设置槽9用于和推柄进行对接,使装置在送入阴道时可选择性采用推柄进行辅助送入。优选的,推柄设置槽9的截面为异形截面,常见形状为方形、三角形、六角梅花形或工字型等,使推柄具有转动的功能,便于送入受力。

[0040] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

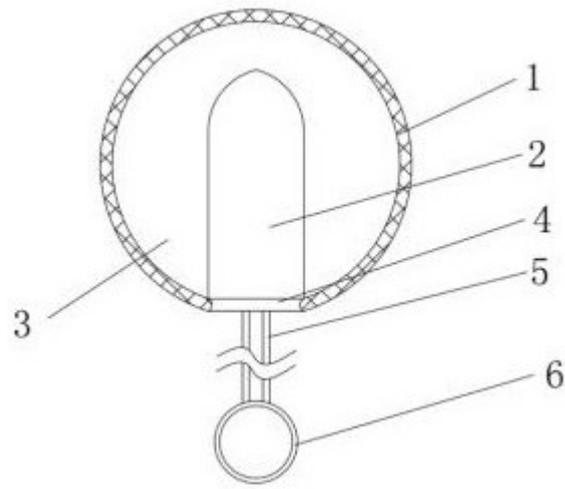


图1

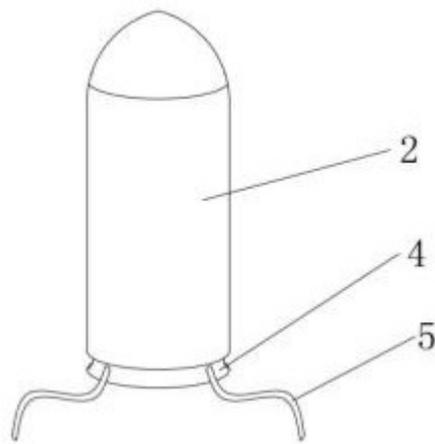


图2

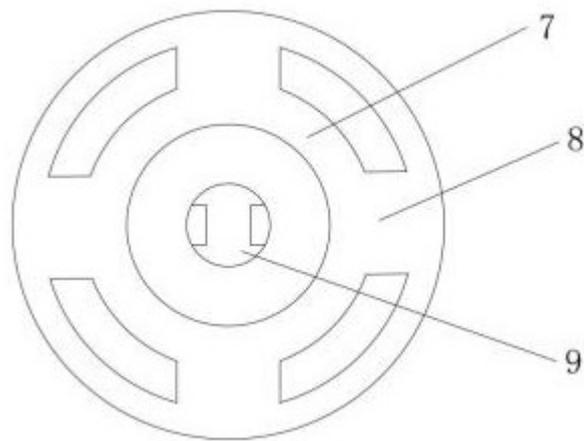


图3

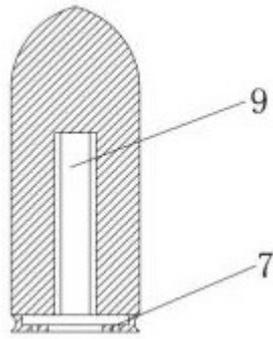


图4

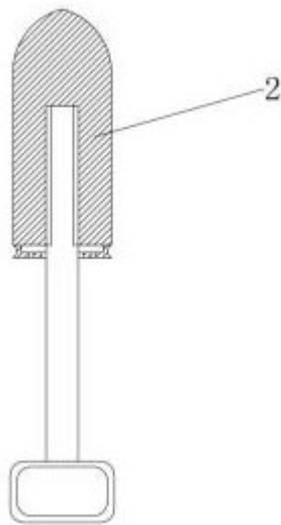


图5