



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219089680 U

(45) 授权公告日 2023.05.30

(21) 申请号 202222826361.4

(22) 申请日 2022.10.25

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400000 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 龚瑶

(74) 专利代理机构 六安立尚专利代理事务所

(普通合伙) 34264

专利代理师 黄炜

(51) Int.Cl.

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 17/12 (2006.01)

A61F 13/02 (2006.01)

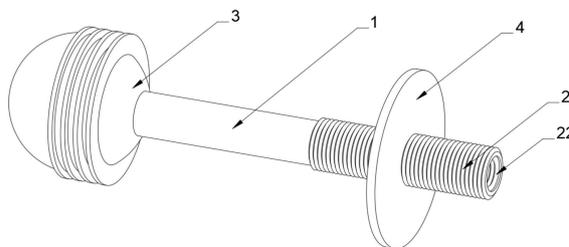
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种阴道术中用固定防感染装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防感染装置领域,具体为一种阴道术中用固定防感染装置,包括管道部、气囊和敷贴,管道部用于输送气体;气囊设置在管道部的前端,用于注气膨胀;敷贴设置在管道部的后端,用于贴紧肛门外部,敷贴上设置有消毒部。该阴道术中用固定防感染装置通过设有气囊等,将气囊置入肛门内部,通过气管对气囊进行注气或注水,使得气囊膨胀起来,从而将肛门堵住,并且配合挡板确保密封性,防止排泄物流出,之后使用敷贴粘贴在肛门处,使其阻断圈进一步起到阻挡作用,并且配合消毒圈进行消毒,解决了目前实际操作中,敷贴粘贴可能出现不牢固容易掉落的情况,使其在手术室更好的起到防止感染的作用。



1. 一种阴道术中用固定防感染装置,其特征在于,包括:
管道部,用于输送气体;
气囊(3),所述气囊(3)设置在所述管道部的前端,用于注气膨胀;
敷贴(4),所述敷贴(4)设置在所述管道部的后端,用于贴紧肛门外部;
所述敷贴(4)上设置有消毒部,用于消毒避免感染。
2. 如权利要求1所述的阴道术中用固定防感染装置,其特征在于:所述管道部包括硬管(1)和软管(2),所述硬管(1)前端连接有气囊(3),所述硬管(1)后端一体成型连接软管(2)的前端,所述软管(2)外壁上设有所述敷贴(4)。
3. 如权利要求2所述的阴道术中用固定防感染装置,其特征在于:所述软管(2)末端设有通气孔(21),所述通气孔(21)内设有橡胶塞。
4. 如权利要求1所述的阴道术中用固定防感染装置,其特征在于:所述气囊(3)内部设有气腔(31),所述气囊(3)外壁上设有若干挡板(32)。
5. 如权利要求4所述的阴道术中用固定防感染装置,其特征在于:所述气腔(31)内壁设有一层塑性空腔。
6. 如权利要求1所述的阴道术中用固定防感染装置,其特征在于:所述消毒部包括设于敷贴(4)内侧的阻断圈(41)和消毒圈(42),所述阻断圈(41)位于消毒圈(42)内圈。

一种阴道术中用固定防感染装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防感染装置领域,具体为一种阴道术中用固定防感染装置。

背景技术

[0002] 在对妇科患者进行经阴道手术时,需要对患者进行麻醉,使得肛门失去了紧缩作用,使得排泄物容易流出,而由于阴道与肛门之间的距离较近,使得肛门出来的排泄物容易流到阴道那,从而导致阴道内部被感染,影响手术的治疗。目前普遍使用的方法是使用敷贴粘贴在肛门外侧,以便起阻挡作用;但是在实际操作中,敷贴粘贴经常出现粘接不牢固容易掉落的情况,达不到阻挡作用,不仅如此,在使用过程中由于肛门部位容易滋生细菌,所以容易造成感染。鉴于此,我们提出一种阴道术中用固定防感染装置。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种阴道术中用固定防感染装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种阴道术中用固定防感染装置,包括管道部,用于输送气体;气囊,所述气囊设置在所述管道部的前端,用于注气膨胀;敷贴,所述敷贴设置在所述管道部的后端,用于贴紧肛门外侧,所述敷贴上设置有消毒部,用于消毒避免感染。

[0006] 优选的,所述管道部包括硬管和软管,所述硬管前端连接有气囊,所述硬管后端一体成型连接软管的前端,所述软管外壁上设有所述敷贴。

[0007] 优选的,所述软管末端设有通气孔,通气孔内设有橡胶塞。

[0008] 优选的,所述气囊内部设有气腔,所述气囊外壁上设有若干挡板。

[0009] 优选的,所述气腔内壁设有一层塑性空腔。

[0010] 优选的,所述消毒部包括设于敷贴结构内侧的阻断圈和消毒圈,所述阻断圈位于消毒圈内圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该阴道术中用固定防感染装置通过设有气囊等,将气囊置入肛门内部,通过气管对气囊进行注气或注水,使得气囊膨胀起来,从而将肛门堵住,并且配合挡板确保密封性,防止排泄物流出,之后使用敷贴粘贴在肛门处,使其阻断圈进一步起到阻挡作用,并且配合外围的消毒圈进行消毒,该设计改变了目前实际操作中,敷贴粘贴可能出现不牢固容易掉落的情况,使其在手术室更好的起到防止感染的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图之一;

[0014] 图2为本实用新型整体结构示意图之二;

[0015] 图3为本实用新型整体结构剖视图。

[0016] 图中:

- [0017] 1、硬管；
[0018] 2、软管；21、通气孔；
[0019] 3、气囊；31、气腔；32、挡板；
[0020] 4、敷贴；41、阻断圈；42、消毒圈。

具体实施方式

[0021] 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。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前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型通过以下实施例来详述上述技术方案：

[0024] 一种阴道术中用固定防感染装置，包括管道部、气囊3和敷贴4，管道部用于为气囊3输送气体；气囊3设置在管道部的前端，用于充气膨胀，以便堵塞肛门；敷贴4设置在管道部的后端，用于粘贴肛门外侧，对肛门进行进一步堵塞，增强其堵塞稳定性，防止排泄物流出。

[0025] 在本实施例中，管道部包括硬管1和软管2，硬管1前端连接有气囊3，硬管1后端一体成型连接软管2的前端，软管2外壁上设有敷贴4，使软管2在后端起到缓冲作用。通过手持硬管1将气囊3放入肛门内，而软管2位于硬管1和敷贴4之间，避免硬管1挤压敷贴4，造成敷贴4的脱落。

[0026] 在本实施例中，软管2末端设有通气孔21，通气孔21内设有橡胶塞。通过注射筒穿过橡胶塞插入通气孔21内为气囊3进行充气或注水，当注射筒拔出后，橡胶塞能够封闭通气孔21，避免气体泄漏。

[0027] 在本实施例中，气囊3内部设有气腔31，使其限制气囊3最大膨胀大小，保证了气囊3不会过大，气囊3外壁上设有若干挡板32，挡板32的外侧边缘能够更好的紧贴肛门内壁，保证封闭性。

[0028] 在本实施例中，气腔31内壁设有一层塑性空腔，使气囊3进行充气即可保证内部气密性。

[0029] 敷贴4上设置有消毒部，用于消毒避免感染。

[0030] 在本实施例中，消毒部包括设于敷贴4内侧的阻断圈41和消毒圈42，阻断圈41位于消毒圈42内圈。通过将敷贴4粘贴在肛门外侧的同时，阻断圈41也能更好的阻断污染源，并且外围的消毒圈42提供消毒作用。

[0031] 在本实施例中，气囊3外壁为硅胶材质，其贴合性好且对人体刺激性较低。

[0032] 在本实施例中，阻断圈41为橡胶材质，使其具有更好的密封性。

[0033] 本实施例的阴道术中用固定防感染装置在使用时，使用人员先将气囊3推入肛门内部，并通过注射筒插入橡胶塞对气囊3进行充气或注水，使气囊3膨胀并配合挡板32紧贴

肛门内部,从而堵住肛门;接着将敷贴4粘贴在肛门处,且挡板32并且敷贴4的内侧设置有阻断圈41和消毒圈42,阻断圈41能够起到更好的封闭效果,并由消毒圈42进行消毒,使污染物不会影响到手术位置,避免感染;气囊3内壁设有的气腔31其具有固定的大小,从而保证对气囊3充气时不会由于充气过多而使气囊3过大,而且硬管1对气囊3提供支撑作用,后部的软管2提供一定的柔韧性,软管2能提供一定的弯折性,从而保证敷贴4能贴紧肛门处不被硬管1顶出脱落。

[0034] 通过上述方式即可实现阴道手术中阻隔肛门污染的工作,并且避免了目前敷贴粘贴不牢固容易掉落从而造成污染的问题。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

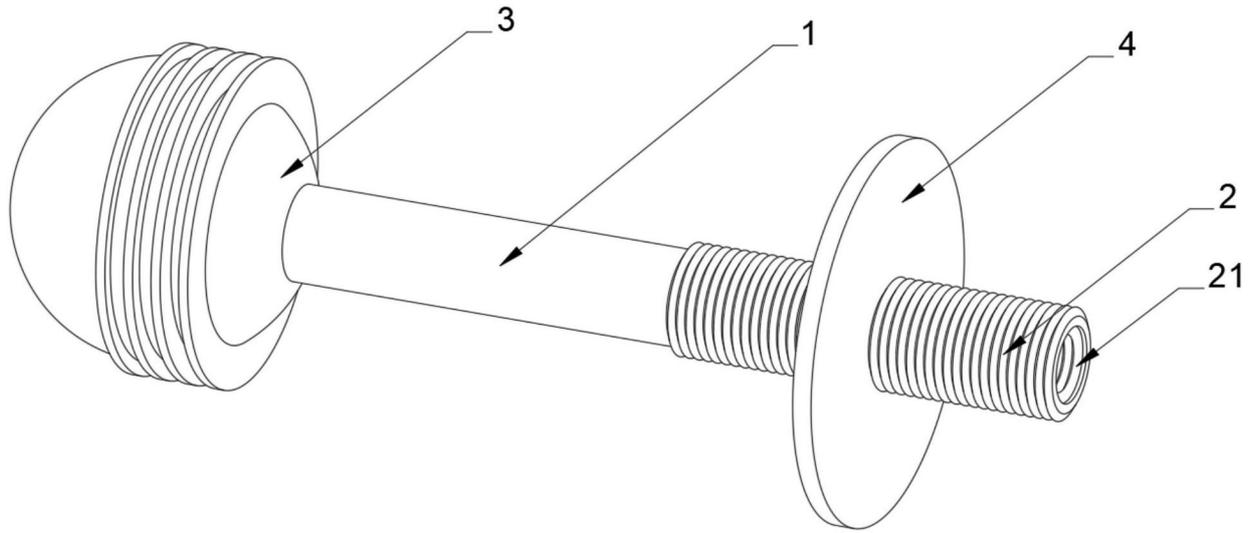


图1

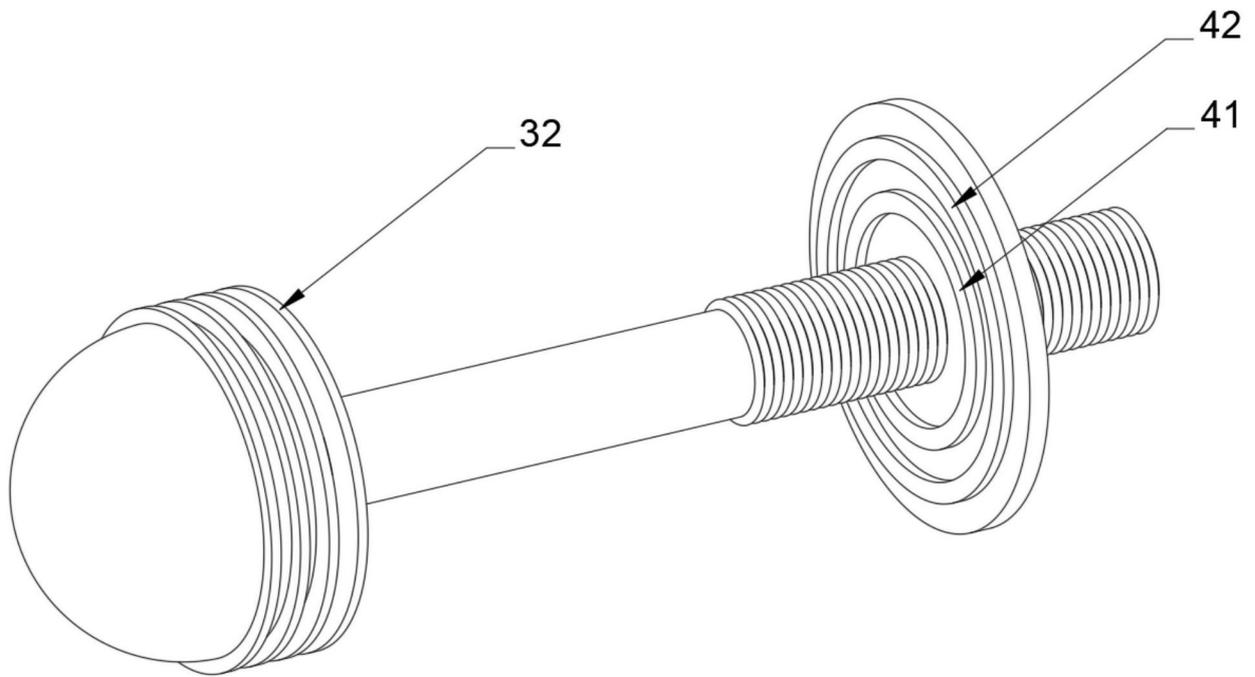


图2

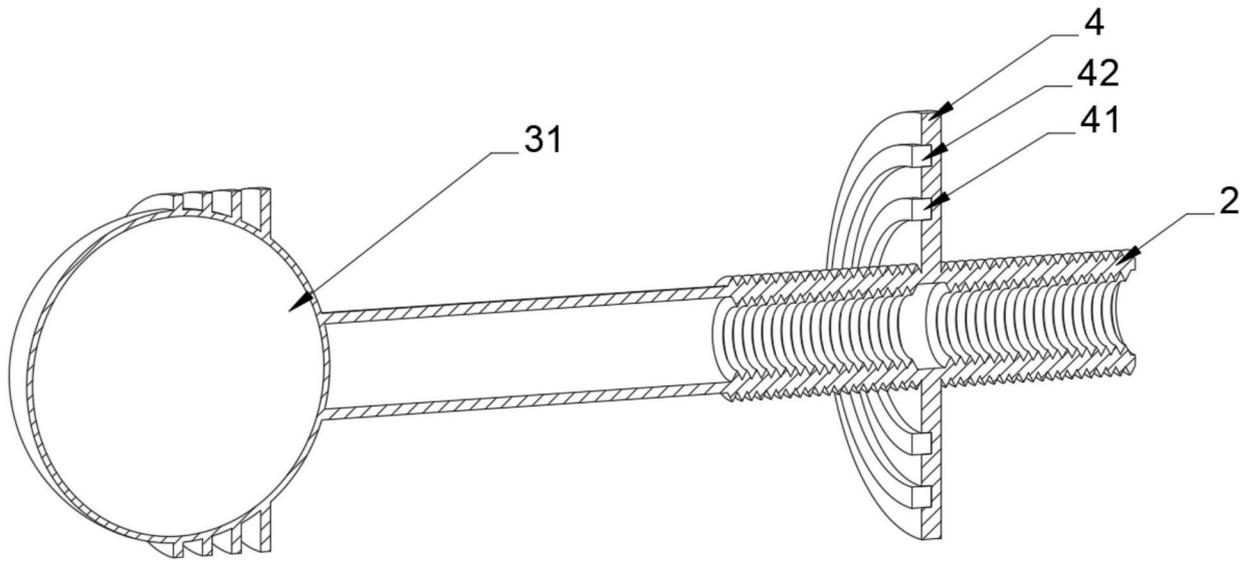


图3