



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204814000 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520561698. 4

(22) 申请日 2015. 07. 30

(73) 专利权人 李东林

地址 550001 贵州省贵阳市宝山南路 1 号省
人民医院妇科

(72) 发明人 李东林

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

代理人 杨云 许振宏

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

A61B 17/42(2006. 01)

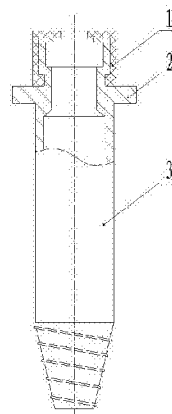
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用
扩张器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器,旨在提供一种扩张效果好、操作简单方便、可避免腹腔内气体容易溢出的创口扩张器;属于医疗器械。它包括前端为圆锥形结构的扩张管(3)、固定在该扩张管上的圆盘状的管座(2)、分布在所述圆锥形结构表面的螺纹;管座(2)的上方有设在扩张管(3)上的环槽,风帽(1)通过该环槽固定在管座(2)的顶部。本实用新型具有结构简单、操作方便省力、安全可靠等优点,是一种用于子宫肌瘤切除、或子宫次全切除腹腔镜微创手术的扩张器。



1. 一种子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器,包括前端为圆锥形结构的扩张管(3)、固定在该扩张管上的圆盘状的管座(2)、分布在所述圆锥形结构表面的螺纹;其特征在于:管座(2)的上方有设在扩张管(3)上的环槽,风帽(1)通过该环槽固定在管座(2)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器,其特征在于:管座(2)的外沿分布有手柄(4)。

子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术器械,尤其涉及一种在子宫肌瘤切除、子宫次全切除、或腹腔肿物切除的腹腔镜微创手术中,用于扩张创口的扩张器,属于医疗器械。

背景技术

[0002] 众所周知,腹腔镜下子宫次全切除或子宫肌瘤切除术因具有微创、损伤小、恢复快等优点在临床上已推广运用多年。目前,通常采用子宫肌瘤粉碎器来取出子宫肌瘤、或子宫体部、或腹腔切除的肿物,该子宫肌瘤粉碎器通常由呈漏斗状的刀鞘、位于该刀鞘中呈圆管状的旋切刀构成。旋切刀在电机的驱动下可将肌瘤、肿物或子宫体旋切减体取出体外,避免了传统开腹手术的长手术切口。但在手术过程中,肌瘤是在无保护情况进行的(即旋切刀是在肌瘤标本完全暴露于腹腔中的状况下进行),肌瘤细胞、细胞团或组织脆片脱落会污染腹腔,并种植于腹腔。

[0003] 为此,美国食品药品监督管理局(FDA)于2014年4月17日发出警示:腹腔镜子宫切除及子宫肌瘤剥除时,使用肌瘤粉碎器有导致隐匿的恶性组织播散的可能性;由于术前缺乏有效鉴别子宫肌瘤及肿瘤良恶性的方法,在没有保护防范腹腔组织污染的有效手段之前,不建议继续使用肌瘤粉碎器。目前,美国大多数医院已经停止使用肌瘤粉碎器。此警示使已经比较成熟的腹腔镜手术应用受到限制,国内每年众多的子宫肌瘤患者是否选择肌瘤粉碎手术也将面临着巨大的困扰。

[0004] 针对上述警示,中国专利文献公开了申请号为“201420793705.9”、名称为“可控充气封闭式肌瘤标本粉碎袋”实用新型专利,利用该粉碎袋可先将已经切除的肌瘤置于其中,然后再利用传统的子宫肌瘤粉碎器对肌瘤进行旋切减体取出体外。由于有粉碎袋的隔离保护、并收集被粉碎的标本,因此可避免腹腔组织遭受污染以及恶性组织播散;从而可使肌瘤粉碎手术得以实施。

[0005] 目前,通常采用将扩张管插装在刀鞘中的方式来引导刀鞘插入并扩张创口,当通过器械将粉碎袋从扩张管中放入腹腔后再将刀鞘连同扩张管从创口中取出,并将粉碎袋袋口从创口处向外翻出,然后装有旋切粉碎刀的刀鞘从袋口插入腹腔,即可进行肌瘤旋切粉碎手术。然而,由于扩张管插装在鞘中,管径较小,通过器械将粉碎袋放入腹腔的操作难度较大。另外,由于扩张管的顶端没有设置风帽,在通过器械将粉碎袋从扩张管中放入腹腔过程中,腹腔内的气体容易溢出而影响操作。

发明内容

[0006] 针对现有技术存在的上述缺陷,本实用新型旨在提供一种扩张效果好、操作简单方便、可避免腹腔内气体溢出的子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:它包括前端为圆锥形结构的扩张管、固定在该扩张管上的圆盘状的管座、分布在所述圆锥形表面的螺纹;管座的上方有设在扩张管上的环槽,风帽通过该环槽固定在管座的顶部。

[0008] 管座的外沿分布有手柄。

[0009] 与现有技术比较,本实用新型由于采用了上述技术方案,不仅增大了扩张管的直径,而且在扩张管的顶部增加了风帽,因此既可方便地将粉碎袋放入腹腔中、又能避免腹腔内的气体溢出而影响操作;具有结构简单、操作方便省力、安全可靠等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0012] 图中:风帽 1、管座 2、扩张管 3、手柄 4。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明:

[0014] 如图 1 ~ 2 所示:扩张管 3 的前端为圆锥形结构,该圆锥形的表面分布有螺纹;在靠近扩张管 3 顶部的位置有固定在其上呈圆盘状的管座 2,该管座的上方有设在扩张管 3 上的环槽,风帽 1 通过该环槽固定在管座 2 的顶部。

[0015] 为了便于转动扩张管 3,在管座 2 的外沿分布有三个手柄 4。

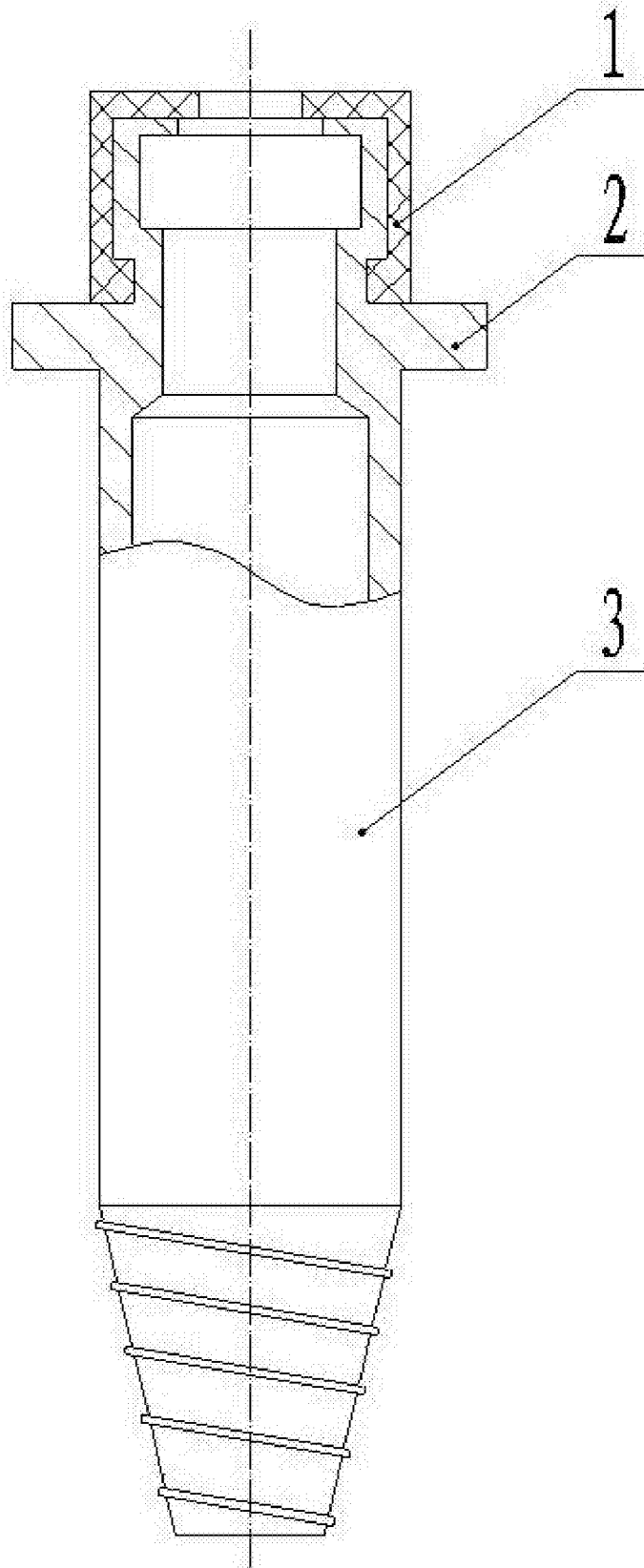


图 1

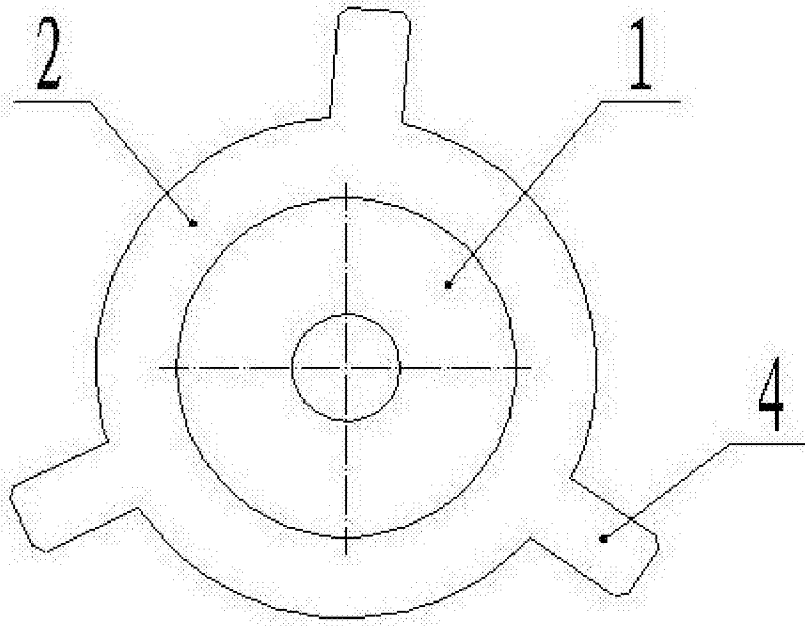


图 2

专利名称(译)	子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器		
公开(公告)号	CN204814000U	公开(公告)日	2015-12-02
申请号	CN201520561698.4	申请日	2015-07-30
[标]申请(专利权)人(译)	李东林		
申请(专利权)人(译)	李东林		
当前申请(专利权)人(译)	李东林		
[标]发明人	李东林		
发明人	李东林		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/42		
代理人(译)	杨云 许振宏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种子宫肌瘤或子宫次全切除腹腔镜微创手术用扩张器，旨在提供一种扩张效果好、操作简单方便、可避免腹腔内气体容易溢出的创口扩张器；属于医疗器械。它包括前端为圆锥形结构的扩张管（3）、固定在该扩张管上的圆盘状的管座（2）、分布在所述圆锥形结构表面的螺纹；管座（2）的上方有设在扩张管（3）上的环槽，风帽（1）通过该环槽固定在管座（2）的顶部。本实用新型具有结构简单、操作方便省力、安全可靠等优点，是一种用于子宫肌瘤切除、或子宫次全切除腹腔镜微创手术的扩张器。

