



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103654892 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201310729094. 1

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 江敏

地址 266000 山东省青岛市市南区宏大路
22 号 3 单元 602

(72) 发明人 江敏 姜英杰 冯向春 闫作丽
侯可峰 葛翠翠

(74) 专利代理机构 青岛联信知识产权代理事务
所 37227

代理人 王中云 王月玲

(51) Int. Cl.

A61B 17/04(2006. 01)

A61B 17/06(2006. 01)

审查员 吴培

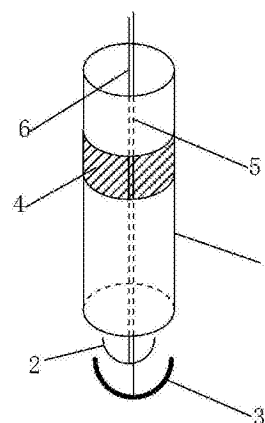
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 发明名称

腹腔镜术后切口缝合装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械领域,具体的说是一种腹腔镜术后切口缝合装置,它包括支撑套,支撑套内部设有持针器,持针器前端夹持有缝合针,缝合针为弧形,缝合针的两端均设有针尖和针眼,缝合装置前端还设有保护罩,保护罩设置在缝合针的下方,保护罩设有持罩器,持罩器设置在支撑套内部。本发明的有益效果在于:本发明通过在缝合针的下方设有保护罩,保护罩并设有持罩器,将腹腔内的肠管、大网膜等器官推开,避免缝合针对肠管、大网膜等器官造成伤害;另外,通过设有支撑套,将伤口撑开,便于下缝合针;缝合针的两端均设有针尖和针眼,只需将缝合针往上提一次便可同时穿过伤口的两边组织,更为安全和便捷。本发明结构简单,使用方便,具有临床意义。



1. 一种腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:它包括支撑套(1),支撑套(1)内部设有持针器(6),持针器(6)前端夹持有缝合针(2),所述的缝合针(2)为弧形,缝合针(2)的两端均设有针尖(9)和针眼(10),所述的缝合装置前端还设有保护罩(3),所述的保护罩(3)设置在缝合针(2)的下方,所述的保护罩(3)设有持罩器(5),持罩器(5)设置在支撑套(1)内部,所述的缝合装置还设有定向装置,所述的定向装置为设置在持针器(6)上的定向杆(7)和设置在支撑套(1)上口部与定向杆(7)相配合的定向槽(8),所述的定向杆(7)与缝合针(2)在一个平面内。

2. 按照权利要求1所述的腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:所述的支撑套(1)上设有手持部(4)。

3. 按照权利要求2所述的腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:所述的手持部(4)上设有防滑装置。

4. 按照权利要求1所述的腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:所述的支撑套(1)为圆桶型。

5. 按照权利要求1所述的腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:所述保护罩(3)的前端为弧形。

6. 按照权利要求5所述的腹腔镜术后切口缝合装置,其特征在于:所述保护罩(3)的直径大于缝合针(2)的直径小于支撑套(1)的直径。

腹腔镜术后切口缝合装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,具体的说是一种用于腹腔镜术后切口的缝合装置。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术属于微创手术,创伤小、恢复快,深为患者接受。腹腔镜手术是在患者腹部开三个小孔,分别将摄像头及手术器械通过转换器插入到腹腔中,通过数据线将摄像头获取的腹腔内的图像显示在屏幕上,手术医生通过观察显示屏上的图像,利用插入到腹腔中的手术器械进行手术。腹腔镜手术的开展,减轻了病人开刀的痛楚,同时使病人的恢复期缩短,是近年来发展迅速的一个手术项目。

[0003] 由于腹腔镜手术伤口小,一般为 1cm 左右,因此,对于伤口的缝合难度较大,在用缝合针缝合时由于看不清皮下组织结构,很容易出现缝合不当的情况。另一方面,由于目前的缝合针只有一端设有针尖和针眼,只能单向缝合,缝合针穿过伤口一端组织后需要再往下去穿过伤口另一端的组织,这样不但操作繁琐,又会出现一定风险。

发明内容

[0004] 根据上述不足之处,本发明的目的是提供一种安全方便的腹腔镜术后切口缝合装置。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:一种腹腔镜术后切口缝合装置,它包括支撑套,支撑套内部设有持针器,持针器前端夹持有缝合针,所述的缝合针为弧形,缝合针的两端均设有针尖和针眼,所述的缝合装置前端还设有保护罩,所述的保护罩设置在缝合针的下方,所述的保护罩设有持罩器,持罩器设置在支撑套内部。

[0006] 优选的是:所述的缝合装置还设有定向装置。

[0007] 优选的是:所述的定向装置为设置在持针器上的定向杆和设置在支撑套上口部与定向杆相配合的定向槽。

[0008] 优选的是:所述的定向杆与缝合针在一个平面内。

[0009] 优选的是:所述的支撑套上设有手持部。

[0010] 优选的是:所述的手持部上设有防滑装置。

[0011] 优选的是:所述的支撑套为圆桶型。

[0012] 优选的是:所述保护罩的前端为弧形。

[0013] 优选的是:所述保护罩的直径大于缝合针的直径小于支撑套的直径。

[0014] 本发明的有益效果在于:本发明通过在缝合针的下方设有保护罩,保护罩并设有持罩器,将腹腔内的肠管、大网膜等器官推开,避免缝合针对肠管、大网膜等器官造成伤害;另外,通过设有支撑套,将伤口撑开,便于下缝合针;缝合针的两端均设有针尖和针眼,只需将缝合针往上提一次便可同时穿过伤口的两边组织,更为安全和便捷。本发明结构简单,使用方便,具有临床意义。

附图说明

[0015] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0016] 图 2 是本发明缝合针的结构示意图。

[0017] 图 3 是本发明保护罩的结构示意图。

[0018] 图 4 是本发明持针器与缝合针的结构示意图。

[0019] 图 5 是本发明支撑套的上口部结构示意图。

[0020] 图中,1- 支撑套 ;2- 缝合针 ;3- 保护罩 ;4- 手持部 ;5- 持罩器 ;6- 持针器 ;7- 定向杆 ;8- 定向槽 ;9- 针尖 ;10- 针眼。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施例对本发明做进一步说明。

[0022] 如图 1-5 所示的一种腹腔镜术后切口缝合装置,它包括支撑套 1,可以将切口撑开,便于缝合针 2 等器械的进入。支撑套 1 内部设有持针器 5,持针器 5 前端夹持有缝合针 2,缝合针 2 为弧形,缝合针 2 的两端均设有针尖 9 和针眼 10,缝合时,只需要两端针尖 9 同时穿过切口的两边组织,提起即可,无需跟传统缝合时先穿过切口一边组织,再下针穿过切口另一边组织,操作更为便捷和安全。缝合装置前端还设有保护罩 3,保护罩 3 设置在缝合针 2 的下方,保护罩 3 设有持罩器 5,持罩器 5 设置在支撑套 1 内部,通过保护罩 3,将腹腔内的肠等器官与缝合针隔开,避免缝合针 2 对腹腔内肠等器官的损伤。缝合装置还设有定向装置。便于缝合针识别缝合时的角度。其中,定向装置为设置在持针器 6 上的定向杆 7 和设置在支撑套 1 上部端口与定向杆 7 相配合的定向槽 8。定向杆 7 与缝合针 2 在一个平面内。为了方便拿取,支撑套 1 上设有手持部 4。为了防滑,手持部 4 上设有防滑装置。支撑套 1 为圆桶型。保护罩 3 的前端为弧形。保护罩 3 的直径大于缝合针 2 的直径小于支撑套 1 的直径。

[0023] 操作时,先将缝合针 2 的两个针眼 10 中都穿过缝合线,持住支撑套 1 的手持部 4 将支撑套 1 插入切口,注意,要将支撑套 1 上部端口的定向槽 8 与切口方向一致,再使用持罩器 5 将保护罩 3 从支撑套 1 的上部端口伸进切口,将腹腔内肠管、大网膜等器官往下推,露出切口组织,再使用持针器 6 将缝合针 2 从支撑套 1 的上部端口伸进切口,此时,定向杆 7 需顺着定向槽同一方向进入,当缝合针 2 进入切口后,旋转 90°,通过支撑套 1 上部端口观察,当缝合针 2 的两端针尖 9 都穿过切口组织时,先往外撤出保护罩 3,再撤出支撑套 1,最后用持针器 6 将缝合针 2 提起,当缝合线穿过切口组织后,撤出缝合针 2,将缝合线打结即可。

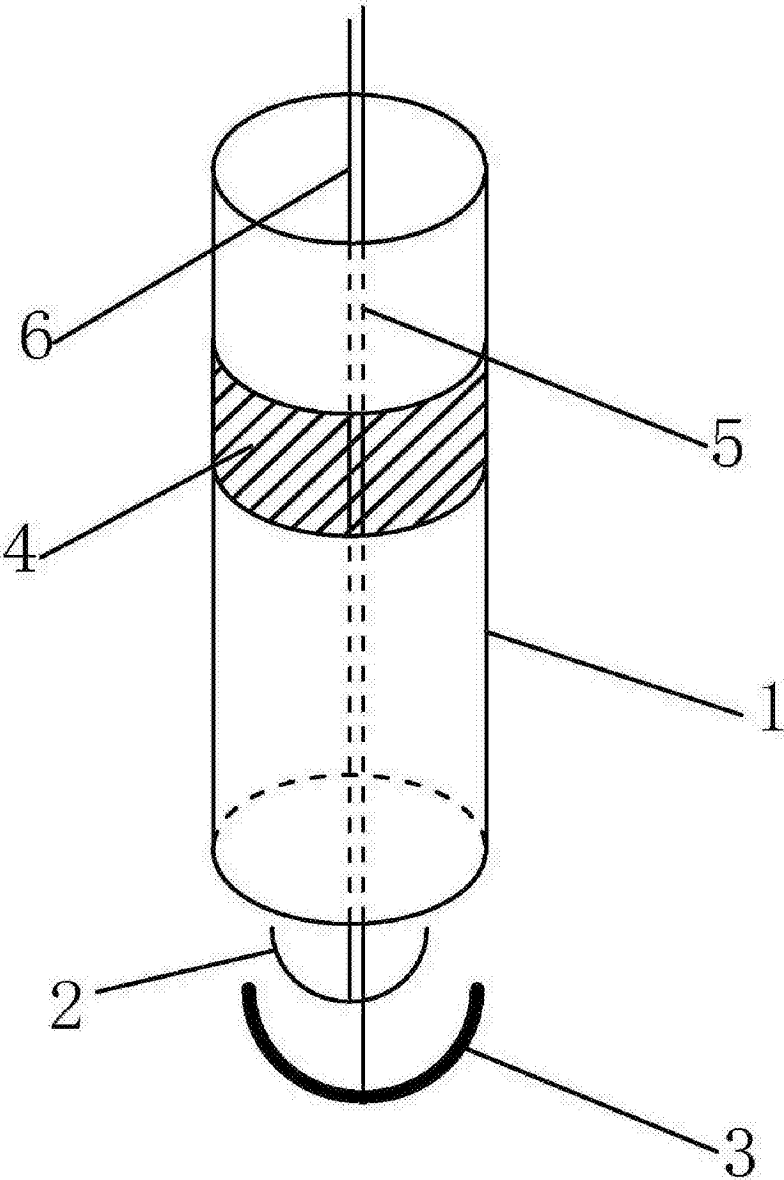


图 1

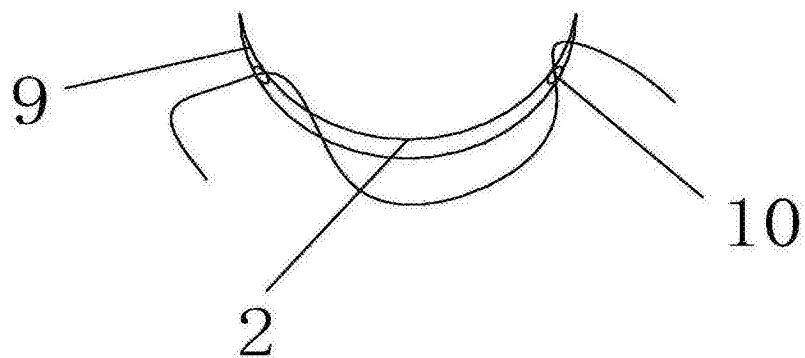


图 2

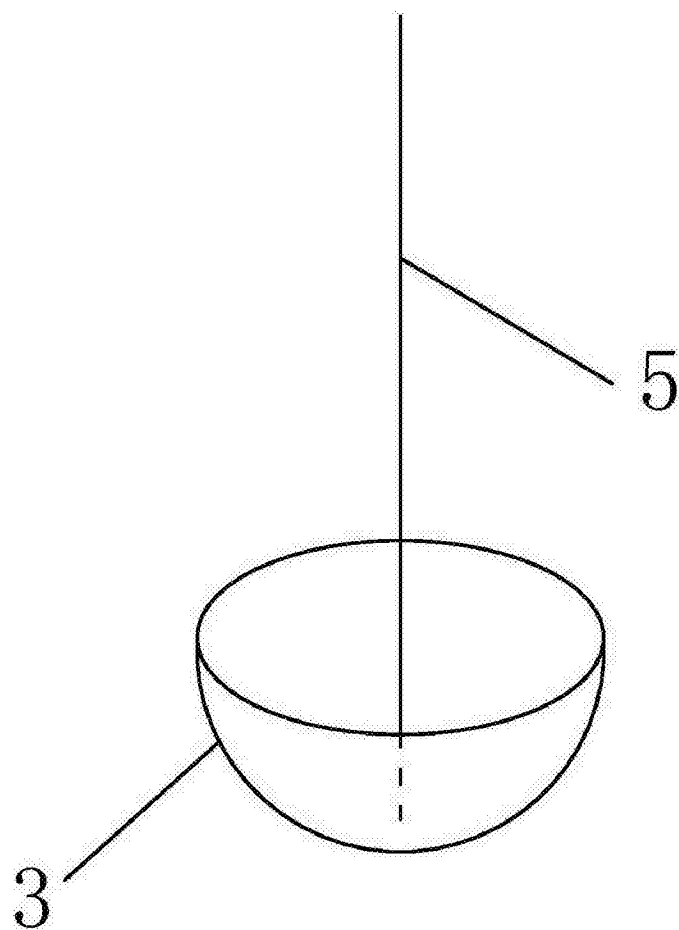


图 3

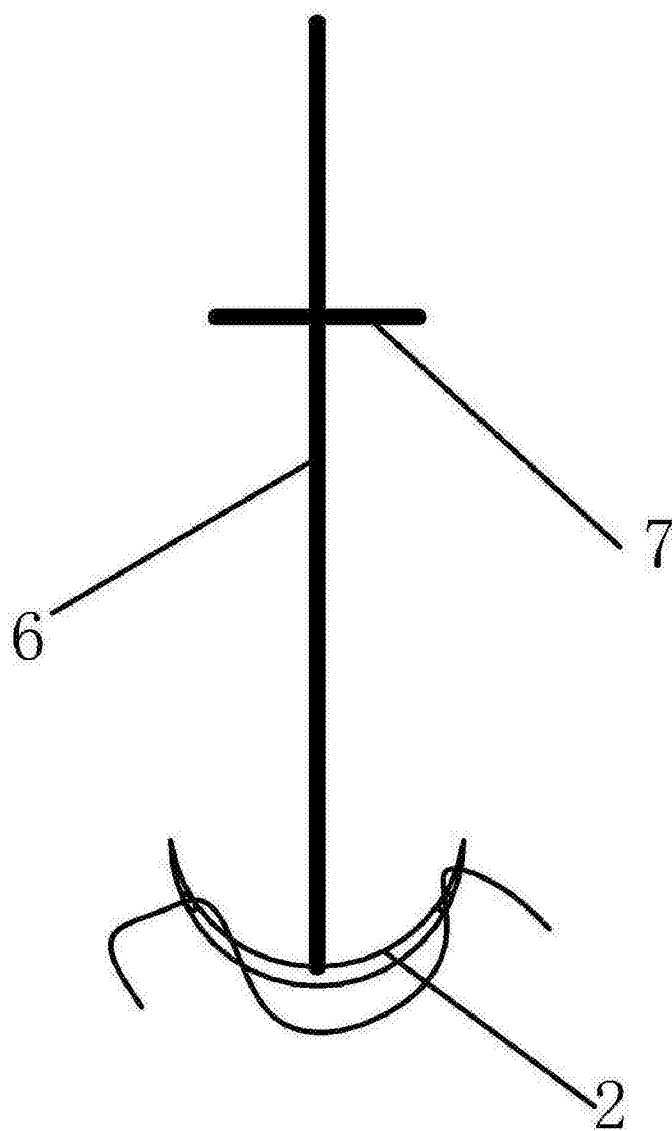


图 4

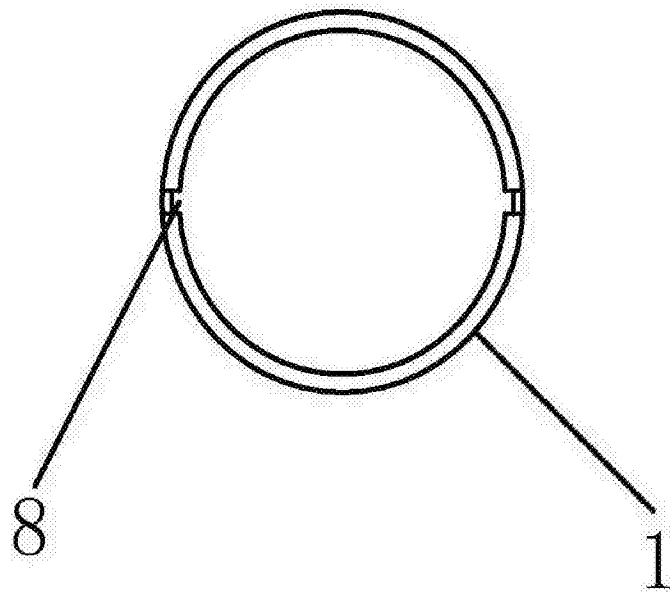


图 5

专利名称(译)	腹腔镜术后切口缝合装置		
公开(公告)号	CN103654892B	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201310729094.1	申请日	2013-12-25
[标]申请(专利权)人(译)	江敏		
申请(专利权)人(译)	江敏		
当前申请(专利权)人(译)	江敏		
[标]发明人	江敏 姜英杰 冯向春 闫作丽 侯可峰 葛翠翠		
发明人	江敏 姜英杰 冯向春 闫作丽 侯可峰 葛翠翠		
IPC分类号	A61B17/04 A61B17/06		
CPC分类号	A61B17/0483 A61B17/0491 A61B17/0493 A61B17/06061 A61B17/06066 A61B2017/06023		
代理人(译)	王中云 王月玲		
审查员(译)	吴培		
其他公开文献	CN103654892A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗器械领域，具体的说是一种腹腔镜术后切口缝合装置，它包括支撑套，支撑套内部设有持针器，持针器前端夹持有缝合针，缝合针为弧形，缝合针的两端均设有针尖和针眼，缝合装置前端还设有保护罩，保护罩设置在缝合针的下方，保护罩设有持罩器，持罩器设置在支撑套内部。本发明的有益效果在于：本发明通过在缝合针的下方设有保护罩，保护罩并设有持罩器，将腹腔内的肠管、大网膜等器官推开，避免缝合针对肠管、大网膜等器官造成伤害；另外，通过设有支撑套，将伤口撑开，便于下缝合针；缝合针的两端均设有针尖和针眼，只需将缝合针往上提一次便可同时穿过伤口的两边组织，更为安全和便捷。本发明结构简单，使用方便，具有临床意义。

