



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204192679 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420322291. 1

(22) 申请日 2014. 06. 17

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120 号

(72) 发明人 陈泽波

(74) 专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务
所 44241

代理人 曲家彬

(51) Int. Cl.

A61B 17/02(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

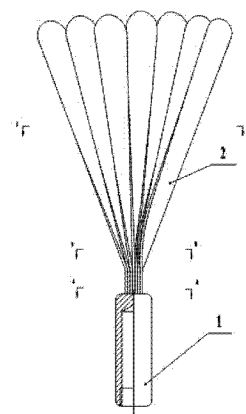
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械

(57) 摘要

一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,解决腹腔镜手术中脏器的支撑和显露问题,达到方便手术,提高效率、减少医疗费用的目的。该器械包括:扇形支撑托、导向套、芯棒,扇形支撑托包括扇柄和一组扇片,扇柄为圆柱形,扇片为矩形,扇片的前端制成圆弧,另一端对其整齐排列后固定在扇柄的端面上,该组扇片固定端横截面的外切圆直径小于扇柄直径,扇柄直径小于导向套内孔,使扇形支撑托在扇片收缩后顺利通过导向套进入腹腔,该一组扇片的中部为渐进扭曲变形,构成以扇柄为支点的一组扇片前端呈扇面展开的扇形支撑托结构。本实用新型结构简单、制作容易、价格低廉、操作方便,适用于腹腔镜手术领域。



1. 一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,其特征在于,该器械包括:扇形支撑托、导向套(7)和芯棒(6),所述扇形支撑托包括扇柄(1)和一组扇片(2),所述扇柄(1)为圆柱形,所述一组扇片(2)为矩形,所述一组扇片(2)的前端为避免对脏器的划伤制成圆弧,所述一组扇片(2)的另一端整齐排列后固定在扇柄(1)的端面上,所述一组扇片(2)弹性收起后横截面的外切圆直径小于扇柄(1)直径,所述一组扇片(2)的中部为渐进的沿扇片(2)长度方向中心为回转中心的弹性扭曲变形段,该扭曲变形段形成以扇柄(1)固定端为支点的一组扇片(2)前端由于扭曲变形段使一组扇片(2)呈扇面展开的扇形支撑托结构,所述的扇柄(1)和芯棒(6)的直径小于导向套(7)直径。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,其特征在于,所述该器械由具有弹性的不锈钢材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,其特征在于,所述一组扇片(2)由3-10片构成。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,其特征在于,所述扇柄(1)为一节或两节可拆卸的扇柄结构。

一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械

[0001] 本实用新型涉及一种手术用辅助支撑器械,尤其涉及一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械。

背景技术

[0002] 在医疗手术领域,对于采用内窥镜对体内的脏器手术,手术时由于非手术脏器对手术部位的遮挡,使用灵活方便的辅助支撑器械来支撑、隔离非手术脏器,对于方便手术,减少手术时间和患者的痛苦极为重要。

[0003] 当前,在国内一些医院的手术中,普遍采用一种称之为“脏器牵引装置的辅助器械”作为手术时对非手术脏器的支撑和牵引使用,它是在软管内设置钢丝,手术时将其置入腹腔的手术部位,然后牵拉与软管头部连接的钢丝,使软管弯曲,借助弯曲的软管托起或隔离脏器,由于其形成的支撑面小,稳定性差,给手术过程带来不便,并且这种进口医疗器械价格昂贵,增加了手术成本,提高了患者的医疗费用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术中的缺点,提供了一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,该辅助支撑器械具有结构简单、收缩灵活、使用方便、价格低廉等优点,解决了支撑面小,稳定性差,使用不便,价格昂贵的问题。

[0005] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是:一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,包括:扇形支撑托、导向套、芯棒,扇形支撑托包括扇柄和一组扇片,扇柄为圆柱形,所述一组扇片为矩形,该组扇片的前端为避免对脏器的划伤制成圆弧,另一端对其整齐排列后固定在扇柄的端面上,该组扇片固定端横截面的外切圆直径小于扇柄直径,扇柄直径小于导向套内孔,使扇形支撑托在扇片收缩后顺利通过导向套进入腹腔,所述该一组扇片的中部为渐进扭曲变形,形成以扇柄为支点的一组扇片前端呈扇面展开的扇形支撑托结构。

[0006] 本实用新型的有益效果是:该手术用辅助支撑器械,结构简单、制作容易、收缩灵活、使用方便、价格低廉,具有广泛的临床应用前景。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的A-A剖视图;

[0009] 图3为本实用新型的C-C剖面图;

[0010] 图4为本实用新型的B-B剖面图;

[0011] 图5为本实用新型芯棒视图;

[0012] 图6为本实用新型导向套视图;

[0013] 图7为本实用新型的使用流程图。

[0014] 图中,扇柄1、扇片2、腹壁3、套管4、套管针5、芯棒6、导向套7、扇柄接杆8。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械,包括:扇形支撑托、导向套 7、芯棒 6,扇形支撑托包括扇柄 1 和一组扇片 2,扇柄 1 为圆柱形,所述一组扇片 2 为矩形,该组扇片 2 的前端为避免对脏器划伤制成圆弧,另一端对其整齐排列后固定在扇柄 1 的端面上,该组扇片 2 固定端横截面的外切圆直径小于扇柄 1 直径,扇柄 1 直径小于导向套 7 内经,使扇形支撑托在扇片 2 收缩后顺利通过导向套 7 进入腹腔,所述该一组扇片 2 的中部为渐进扭曲变形,形成以扇柄 1 为支点的一组扇片 2 前端呈扇面展开的扇形支撑托结构,所述器械由具有弹性的不锈钢材料制成,所述一组扇片 2 由 3-10 片构成,所述扇柄 1 为一节或两节可拆卸的扇柄结构。

[0017] 本实用新型在使用时,按图 7 使用流程图操作,先用套管针 5 在腹壁 3 的相应位置开孔,置入套管 4,取出套管针 5。在套管 4 内装入芯棒 6,取出套管 4,导向套 7 与芯棒 6 的外圆配合并穿过腹壁 3 置入腹腔。取出芯棒 6,收拢扇形支撑托的一组扇片 2,使其与导向套 7 内孔对应并装入孔内,在扇柄 1 螺纹处拧入扇柄接杆 8,沿导向套 7 内孔推动扇柄接杆 8 并将扇片 2 收拢后的扇形支撑托送入腹腔,扇形支撑托的扇片 2 通过导向套 7 后,在弹力的作用下展开,形成的扇形面支撑需手术或隔离的器官,用扇形面将覆盖在手术部位的脏器向上抬起,从而扩大手术部位的视野范围和其它各种手术器械的操作区域,手术结束后取出扇柄接杆 8、扇形支撑托、导向套 7,完成手术。在本实施例中,一组扇片 2 的数量为 7 片。

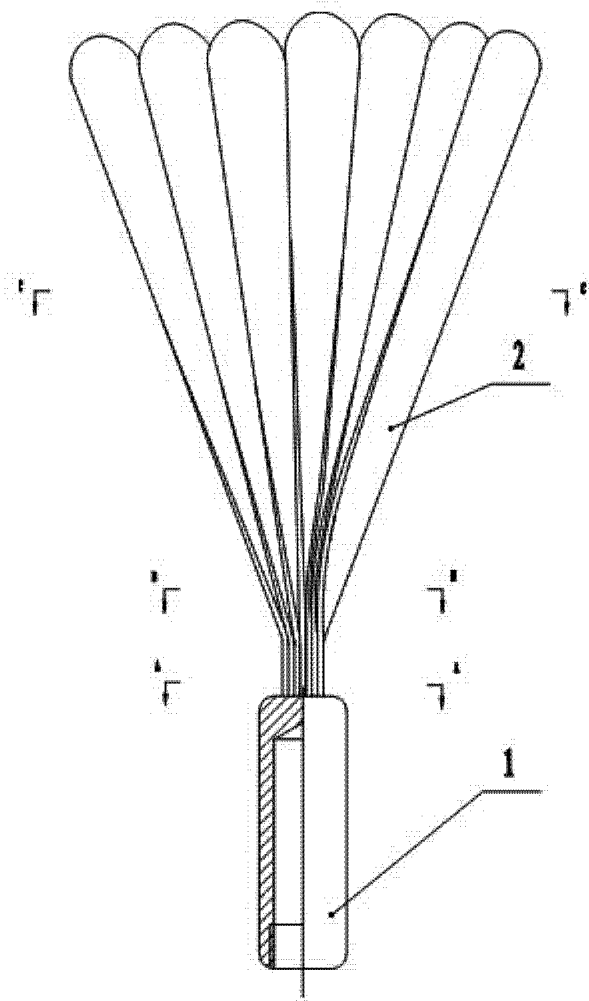


图 1

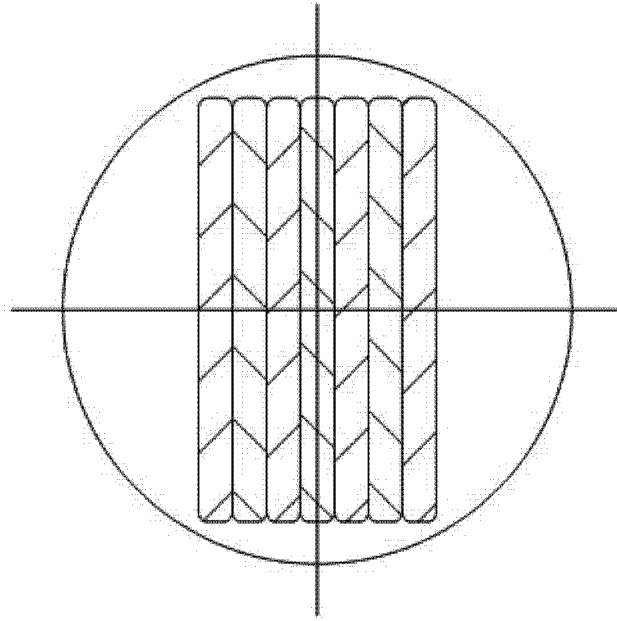


图 2

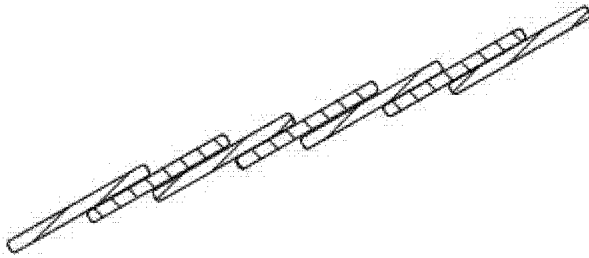


图 3

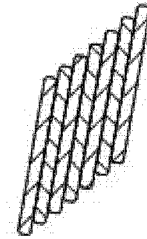


图 4

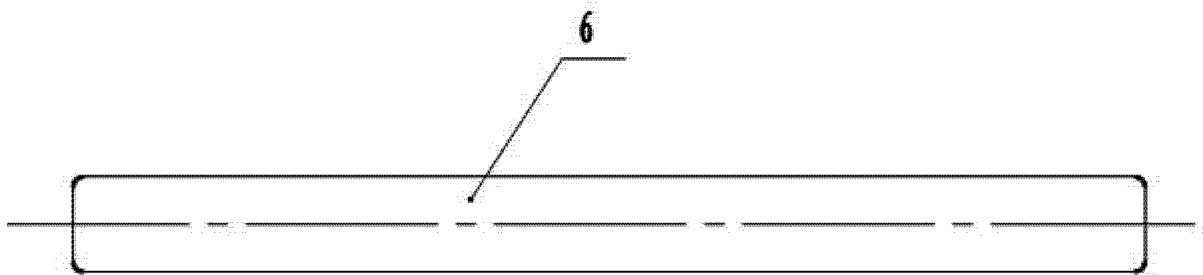


图 5

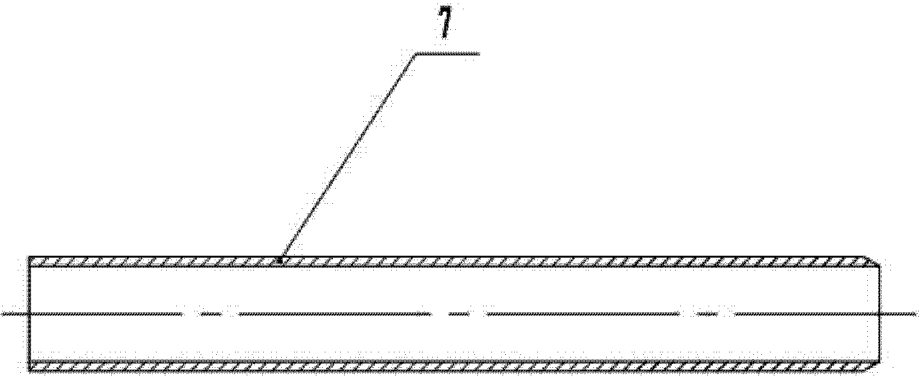


图 6

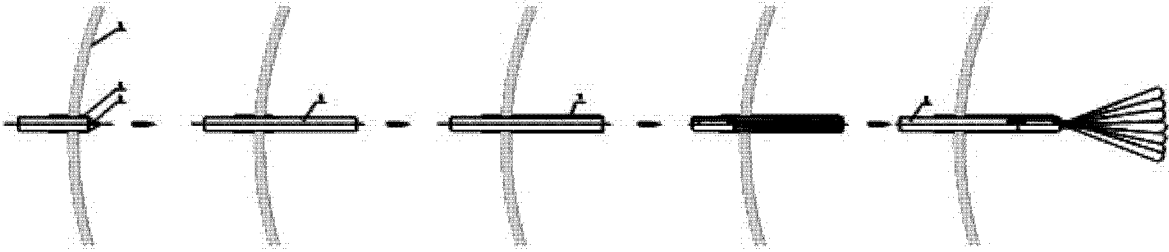


图 7

| | | | |
|----------------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械 | | |
| 公开(公告)号 | CN204192679U | 公开(公告)日 | 2015-03-11 |
| 申请号 | CN201420322291.1 | 申请日 | 2014-06-17 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 北京大学深圳医院 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 北京大学深圳医院 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 北京大学深圳医院 | | |
| [标]发明人 | 陈泽波 | | |
| 发明人 | 陈泽波 | | |
| IPC分类号 | A61B17/02 A61B17/94 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种腹腔镜手术用脏器辅助支撑器械，解决腹腔镜手术中脏器的支撑和显露问题，达到方便手术，提高效率、减少医疗费用的目的。该器械包括：扇形支撑托、导向套、芯棒，扇形支撑托包括扇柄和一组扇片，扇柄为圆柱形，扇片为矩形，扇片的前端制成圆弧，另一端对其整齐排列后固定在扇柄的端面上，该组扇片固定端横截面的外切圆直径小于扇柄直径，扇柄直径小于导向套内孔，使扇形支撑托在扇片收缩后顺利通过导向套进入腹腔，该一组扇片的中部为渐进扭曲变形，构成以扇柄为支点的一组扇片前端呈扇面展开的扇形支撑托结构。本实用新型结构简单、制作容易、价格低廉、操作方便，适用于腹腔镜手术领域。

