

一种用于腹腔镜手术、有效暴露手术视野的器官承托装置

项目背景

腹腔镜微创手术经过二十多年的迅速发展，已为外科医生普遍接受，且大部分腹腔脏器手术均可在腹腔镜下进行。与传统开腹手术相比，腹腔镜手术具有整体创伤小、恢复快等特点，然而其操作空间以及手术视野相对较小，手术中存在**临近脏器覆盖遮挡手术区**等问题。目前，临床上常用操作钳、挡板（三叶、五叶钳）或使用两端捆扎线的橡胶管来牵拉、悬吊脏器，这些方法存在以下明显缺陷：（1）使用操作钳或挡板，挑起力度难以控制且不稳定，需要反复操作，容易产生附加损伤；（2）需要助手持续占用一个操作孔，不能有效配合术者进行手术操作；（3）目前简易的悬吊装置与脏器接触面积较小，不能有效暴露视野，容易造成脏器局部受力过大，潜在损伤较大。因此，临床上亟需一种**能有效暴露手术视野、承托稳固、无附加损伤的承托装置**。

技术内容

上海第二军医大学附属长海医院的多位经验丰富的外科专家，根据实际临床需求，精心设计出了一种**承托稳固、能有效暴露手术视野、无附加损伤的器官承托装置**。该装置整体设计成管体，承托体放置在管体内部。手术时，经操作孔将管体送至待承托器官处，将承托体从管体取出，支撑体打开形成扇面结构以支撑器官。牵引线从脏器安全区穿过，腹壁外打结固定。手术后，使支撑体恢复至收拢状态，将其从体内取出。此外，本发明圆弧状盖体的设计，使得装置与器官的接触面比较柔和，同时压迫脏器穿针处起到止血的功能。

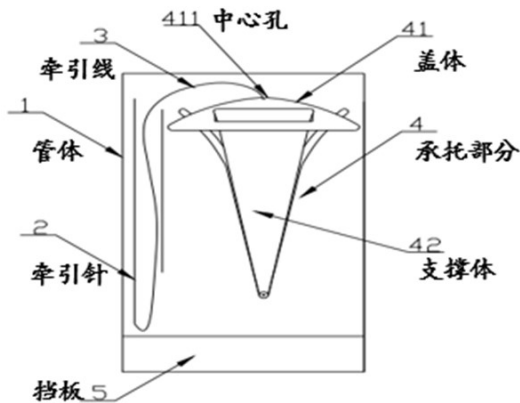


图1



图2

图 1：器官承托装置的结构示意图

图 2：器官承托装置完全打开时的结构示意图

如需详细信息，请联系：

崔园园博士 技术评估经理（负责本项目的许可转让）

上海市肇嘉浜路 446 弄 伊泰利大厦 1 号楼 6 楼, 200031

联系电话：021-60737021，电子信箱：yycui@sinoipro.com，网址 www.sinoipro.com

竞争优势

与现有竞争技术相比，本发明装置具有以下特点：

- **目前尚无同类产品，市场前景好**
 - 据报道，2015 年国内腹腔镜手术量约 150 万例，预估 50%的腹腔镜手术可使用该装置，本装置可开发为一次性使用耗材。
 - 潜在应用范围广：该产品可应用于上腹部手术（胃切除、食道下端、胰腺、十二指肠等），后腹膜手术（胆囊切除术）以及下腹部手术（女性直肠手术，承托子宫）等。
- **毛利率高**
 - 本发明有专利保护，毛利率可达 90%左右。
- **承托效果佳**
 - 承托部分的扇面结构设计，对器官的承托面积更大、受力更均匀，承托效果更好；
 - 脏器不滑落，承托更稳定。
- **创伤较小**
 - 圆弧状盖体及扇面结构的设计，对器官潜在的损伤小；
 - 相对于使用拉钩或挡板，本发明装置不需要持续占用操作孔，可减少手术操作孔的数目，对患者造成的创伤较小，有利于术后恢复。
- **节约手术时间**
 - 手术过程中无须助手持续对器官组织进行承托，手术中脏器不会滑落，无需反复托起脏器，节约手术时间。
- **已申请专利保护，可降低该产品上市后被仿制的风险**
- **具有多年临床经验的上海长海医院专家团队提供专业支持**

专利状态

中国专利申请号201410610404.2和201420649115.9;

如需详细信息，请联系：

崔园园博士 技术评估经理（负责本项目的许可转让）

上海市肇嘉浜路 446 弄 伊泰利大厦 1 号楼 6 楼, 200031

联系电话：021-60737021，电子信箱：yycui@sinoipro.com，网址 www.sinoipro.com