



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203354649 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320324381. X

(22) 申请日 2013. 06. 06

(73) 专利权人 中国人民解放军南京军区南京总医院

地址 210002 江苏省南京市玄武区中山东路
305 号

(72) 发明人 汤黎明 江志伟 曹勇民 彭涛
王文才

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 夏平 瞿网兰

(51) Int. Cl.

A61B 19/00 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

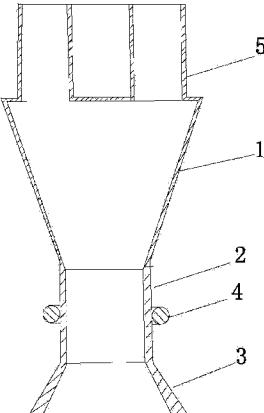
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

腹腔镜多通道固定支架用透明软件

(57) 摘要

一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件,其特征是它包括上大下小的锥台体(1),锥台体(1)的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体(2),空心柱体(2)的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口(3),空心柱体(2)的外部套装有密封锁紧环(4),所述的密封锁紧环(4)与所述的喇叭口(3)共同作用下空心柱体(2)固定在手术切口中;所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套(5)。本实用新型结构简单,制造、使用方便。



1. 一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件,其特征是它包括上大下小的锥台体(1),锥台体(1)的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体(2),空心柱体(2)的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口(3),空心柱体(2)的外部套装有密封锁紧环(4),所述的密封锁紧环(4)与所述的喇叭口(3)共同作用下空心柱体(2)固定在手术切口中;所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套(5)。
2. 根据权利要求 1 所述的腹腔镜多通道固定支架用透明软件,其特征是所述的柱状器械口套(5)的数量为四个或四个以上。

腹腔镜多通道固定支架用透明软件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其是一种腹腔镜用辅助器械,具体地说是一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件。

背景技术

[0002] 众所周知,腹腔镜手术以其创口小,有利于病人术后康复快的优点,深受病人和医生的欢迎。但由于手术中通道需要使用二种以上的手术器械,因此,一般的腹腔镜手术至少应在病人腹部开两个以上的节也,供手术器械进入人体内,由于缺少相应的固定器械,每个切口中插入的器械均需有一个辅助人员用手进行定位。因此,现有的腹腔镜手术存在以下问题,一是每台手术至少需开切两个切口,增加了手术风险,每个手术切口中的器械均需一个医生或辅助人员进行手持定位,因此,如果能设计一种能将多个手术器械固定并从同一个切口进入患者体内的固定支架,不仅能减少患者手术切口的数量,而且可以节省手术过程中的辅助人员,有利于减少患者痛苦,提高手术效率,而透明软件对是整个固定支架的关键部件之一。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的腹腔镜手术至少需在患者腹部开切两个以上放置手术器械的切口,不仅增加患者的痛苦,而且需要多个辅助人员的问题,设计一种只需一个切口即可插入多个手术器械,且固定方便无需辅助人员的腹腔镜多通道固定支架用透明软件。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件,其特征是它包括上大下小的锥台体1,锥台体1的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体2,空心柱体2的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口3,空心柱体2的外部套装有密封锁紧环4,所述的密封锁紧环4与所述的喇叭口3共同作用下空心柱体2固定在手术切口中;所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套5。

[0006] 所述的柱状器械口套5的数量为四个或四个以上。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型为固定支架提供了理想的安装平台,有利于手术器械的安装和固定,为实现只需在患者腹部开一个切口即可将多种手术器械插入到手术部位,同时无需辅助人员对不用的手术器械进行固定的目的提供了必要的手段。它不仅能减少患者切口的痛苦,有利于患者的康复,而且可使手术环境更为清静,手术医生能进一步提高手术效率。

[0009] 本实用新型根据手术中需要使用的手术器械的数量选择相应头数的固定支架。

[0010] 本实用新型结构简单,制造、使用方便。

附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。
- [0012] 图 2 是本实用新型使用状态示意图。
- [0013] 图 3 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

- [0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。
- [0015] 如图 1 所示。
- [0016] 一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件,采用医用塑胶注塑成型,它包括上大下小的锥台体 1,锥台体 1 的壁厚可适当减薄,以利用变形,锥台体 1 的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体 2,空心柱体 2 的壁厚应大于锥台体 1 的壁厚,应具有一定的强度,以便能抵抗人体切口部位肌肉的收缩压力而不变形,空心柱体 2 的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口 3,空心柱体 2 的外部套装有密封锁紧环 4,所述的密封锁紧环 4 与所述的喇叭口 3 共同作用下空心柱体 2 固定在手术切口中;所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套 5,图 1 中共中四个柱状器械口套 5。如图 1 所示。
- [0017] 本实用新型的使用状态如图 2-3 所示。
- [0018] 一种安装有本实用新型的透明软件的腹腔镜多通道固定支架包括位于人体腹部外的透明软件,该透明软件呈上大下小的锥台状结构,它的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体 2,空心柱体 2 的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口 3,空心柱体 2 的外部套装有密封锁紧环 4,所述的密封锁紧环 4 与所述的喇叭口 3 共同作用下空心柱体 2 固定在手术切口中;所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套 5,如图 3 所示,图 3 中柱状器械口套 5 的数量为四个,具体实施时柱状器械口套 5 的数量可按系列化进行设计制造,以便于医护人员进行选择,所述的柱状器械口套 5 中安装有单向瓣膜 6,单向瓣膜 6 的上部可设计成圆柱状(套在柱状器械口套 5 口部内壁中),下部设计成斜面状,即可设计成两瓣结构,也可设计成三瓣或四瓣状结构,图 2 中为两瓣状结构。柱状器械口套 5 的上端安装有密封帽 7,密封帽 7 的中心开有供器械出入或放气的小孔。本实用新型的密封帽 7 的安装固定结构如图 2 所示,图 2 中,密封帽 7 套装在空心支撑骨架 701 的轴肩 702 上,空心支撑骨架 701 的轴部 703 插入柱状器械口套 5 中安装的单向瓣膜 6 中,在柱状器械口套 5 的外部套装有弹性锁紧圈 704,该弹性锁紧圈 704 将空心支撑骨架 701、单向瓣膜 6 及柱状器械口套 5 定位连接成一体,从而防止空心支撑骨架 701 及单向瓣膜 6 中与柱状器械口套 5 的口部脱落。如图 2 所示。
- [0019] 安装有本实用新型的透明软件的腹腔镜多通道固定支架的使用方法是:
- [0020] 首先,在患者腹部切口后,利用切口的弹性将本实用新型的喇叭口从切口处先插入患者体内,使喇叭口的外壁抵住腹腔内壁,然后将密封环 4 从空心柱体 2 上向下抹与患者腹壁外表相抵,从而实现了将本实用新型与患者腹部的连接,由于单向瓣膜的作用,患者体的液体及气体不会溢出,此时,可选择需要的腹腔镜手术器械从密封帽 7 上的小口中插入并穿过柱状器械口套 5、透明软件、空心柱体 2 和喇叭口 3 后进入手术部位后即可开始进行手术。由于密封帽上的小孔的作用可将手术器械定位在柱状器械口套 5 不会滑动,无需辅助人员进行定位。

[0021] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

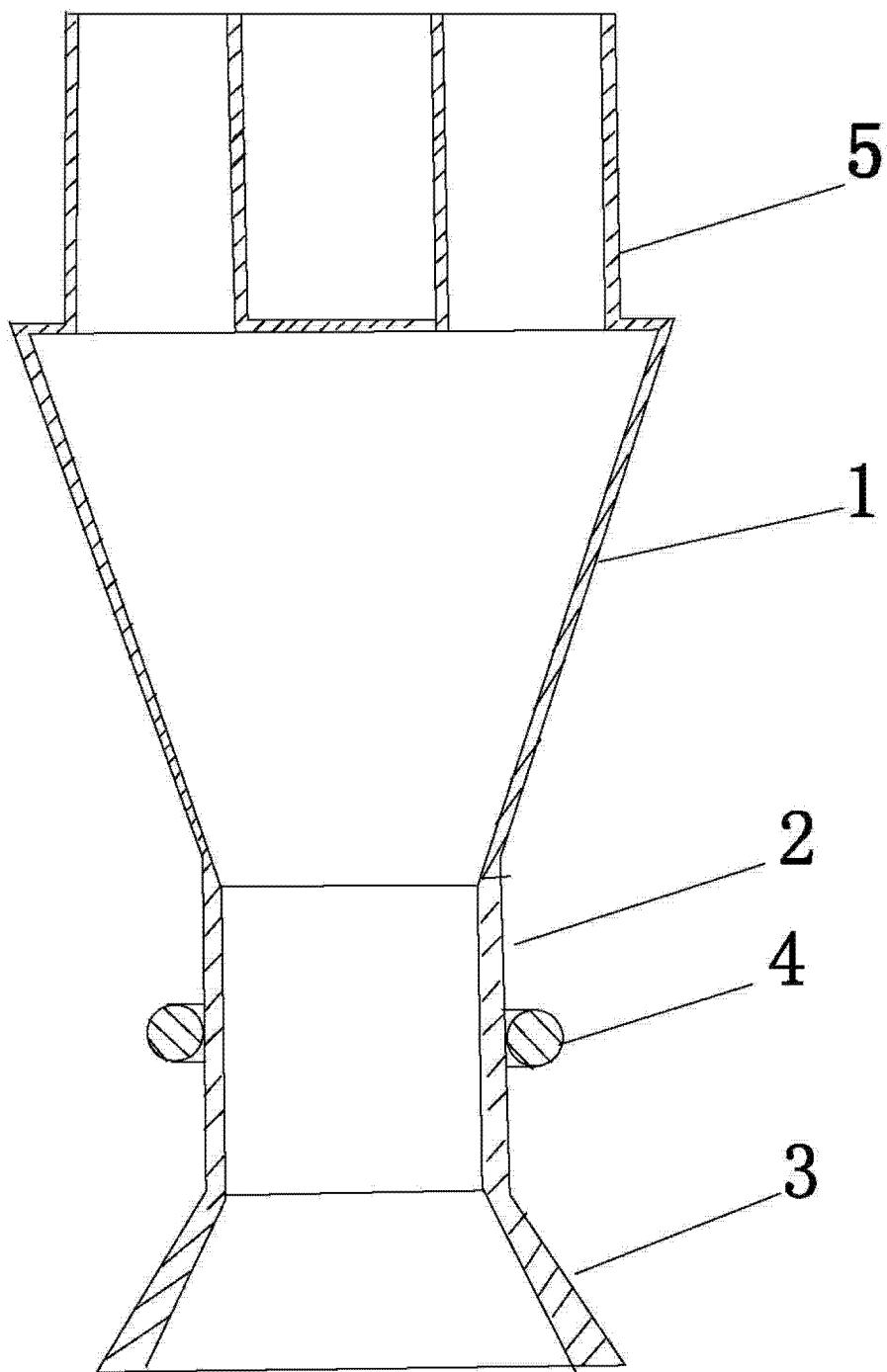


图 1

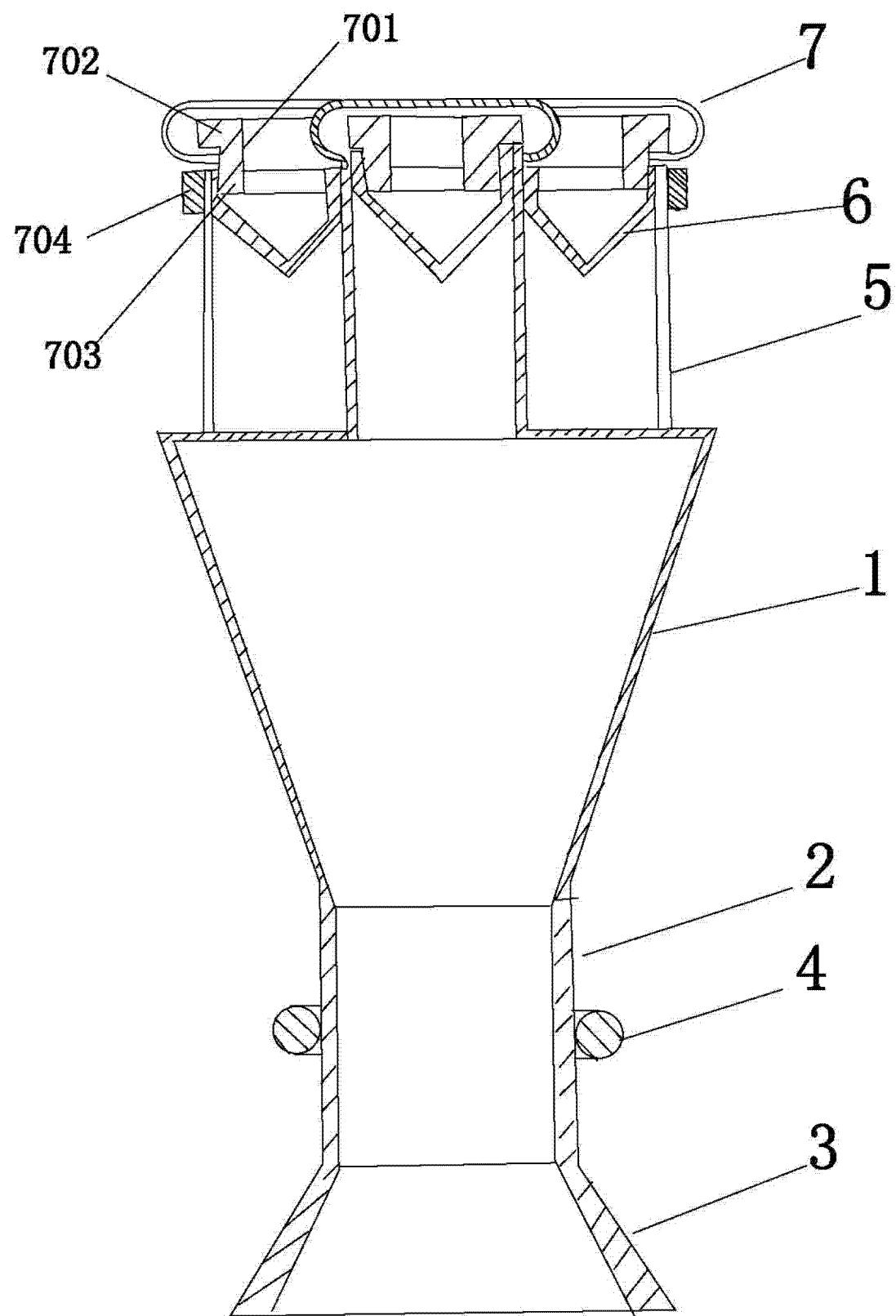


图 2

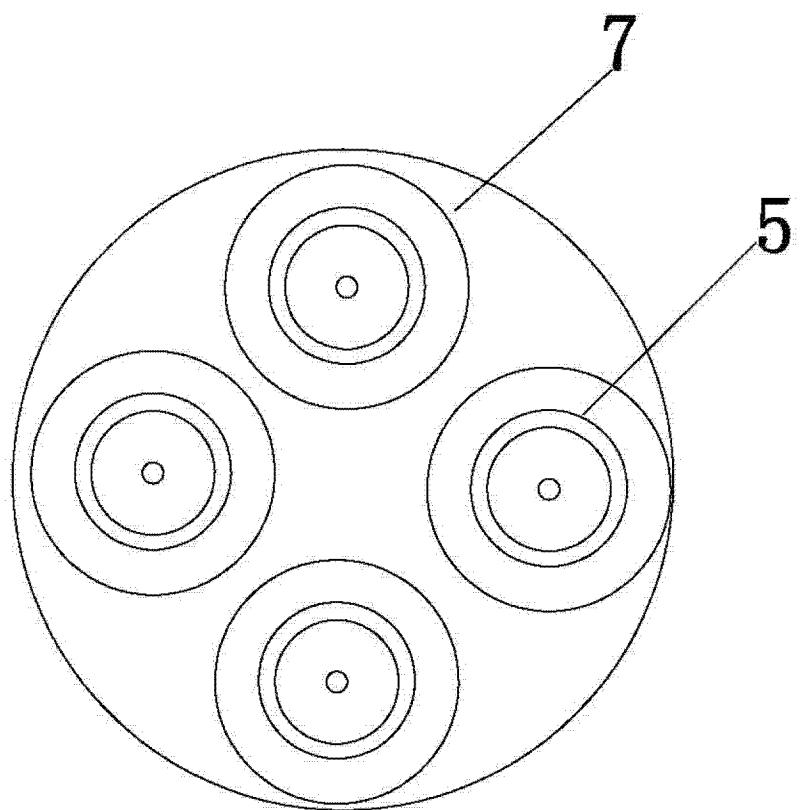


图 3

专利名称(译)	腹腔镜多通道固定支架用透明软件		
公开(公告)号	CN203354649U	公开(公告)日	2013-12-25
申请号	CN201320324381.X	申请日	2013-06-06
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军南京军区南京总医院		
[标]发明人	汤黎明 江志伟 曹勇民 彭涛 王文才		
发明人	汤黎明 江志伟 曹勇民 彭涛 王文才		
IPC分类号	A61B19/00 A61B1/313		
代理人(译)	夏平		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

一种腹腔镜多通道固定支架用透明软件，其特征是它包括上大下小的锥台体(1)，锥台体(1)的下端连接有一个与其内腔相通的用于插入手术切口中的空心柱体(2)，空心柱体(2)的下端连接有一个防止其从手术切口中脱出的喇叭口(3)，空心柱体(2)的外部套装有密封锁紧环(4)，所述的密封锁紧环(4)与所述的喇叭口(3)共同作用下空心柱体(2)固定在手术切口中；所述的透明软体的上端至少连接有两个供手术器械插入的柱状器械口套(5)。本实用新型结构简单，制造、使用方便。

