



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202458607 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220021577. 7

(22) 申请日 2012. 01. 17

(73) 专利权人 中国人民解放军第一七五医院

地址 363000 福建省漳州市芗城区漳华中路
269 号

(72) 发明人 苏军凯 张鸣青 陈玲 李仙丽
王爱民

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 杨依展

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

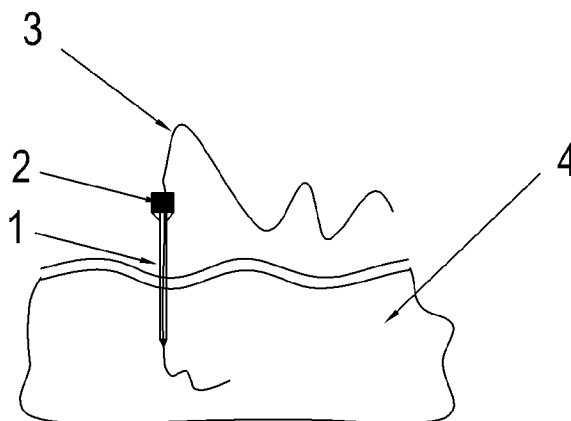
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置,其包括:一中空的鞘管,所述鞘管由互相吻合的左半套筒和右半套筒组成;一棱针,可滑动地紧密套接于所述套筒内,所述棱针内设有轴向设置的导丝通道,以及一导丝。使用时,导丝穿入棱针中,棱针再插入鞘管中。先将导丝通过脐部穿刺进入腹腔,然后棱针和其外的鞘管一起沿着导丝插入腹腔。随后,拔出导丝,再将棱针拔出,只留下鞘管,软式内窥镜经鞘管进入腹腔,将鞘管的掰开并拔除,这样软式内窥镜在腹腔活动及操作更灵活。



1. 一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置,其特征在于,包括:
一中空的鞘管,所述鞘管由互相吻合的左半套筒和右半套筒组成;
一棱针,可滑动地紧密套接于所述套筒内,所述棱针内设有轴向设置的导丝通道,以及一导丝。
2. 如权利要求 1 所述的一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述鞘管的左半套筒设有第一凹凸槽,右半套筒设有和第一凹凸槽配合的第二凹凸槽。
3. 如权利要求 1 或 2 所述的一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述鞘管包括一本体以及位于本体一端的喇叭状端部。
4. 如权利要求 1 或 2 所述的一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置,其特征在于:所述的棱针尖端为三棱形。

一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体地涉及一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置。

背景技术

[0002] 经脐入路手术，又称为经脐入路内镜或腹腔镜手术 (transumbilical endoscopic surgery, TUES)，是指将器械和腹腔镜经脐部的套管置入腹腔进行手术的技术。作为一项新的技术，许多作者用不同的术语进行描述，如单孔手术或经脐单孔手术。经脐入路手术的优势在于更好的美观效果和更轻的手术创伤。由于脐部是一天然皱褶部位，手术后几乎看不到手术痕迹，保留了腹壁的完整性。脐部组织相对较薄，经过脐部的手术器械对腹壁损伤更轻。所以这一技术达到了更加美观、更加微创的效果。目前，经济软式内窥镜（如胃镜、肠镜）手术，腹壁穿刺针大部分采用腹腔镜（硬镜，前端无弯曲部）的穿刺套管。但是，套管不适于软式内窥镜的操作。腹腔镜穿刺套管卡住软式内窥镜前端的弯曲部，导致软式内窥镜无法自由弯曲、改变进入腹腔方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置，以解决现有技术中存在的上述问题。

[0004] 本实用新型提供的技术方案如下：

[0005] 一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置，其包括：

[0006] 一中空的鞘管，所述鞘管由互相吻合的左半套筒和右半套筒组成；

[0007] 一棱针，可滑动地紧密套接于所述套筒内，所述棱针内设有轴向设置的导丝通道，以及

[0008] 一导丝。

[0009] 在本实用新型的较佳实施例中，所述鞘管的左半套筒设有第一凹凸槽，右半套筒设有和第一凹凸槽配合的第二凹凸槽。

[0010] 在本实用新型的较佳实施例中，所述鞘管包括一本体以及位于本体一端的喇叭状端部。该喇叭状端部可使软式内窥镜进入鞘管时更顺畅。

[0011] 在本实用新型的较佳实施例中，所述的棱针尖端为三棱形。

[0012] 使用时，导丝穿入棱针中，棱针再插入鞘管中。先将导丝通过脐部穿刺进入腹腔，然后棱针和其外的鞘管一起沿着导丝插入腹腔。随后，拔出导丝，再将棱针拔出，只留下鞘管，软式内窥镜经鞘管进入腹腔，将鞘管的掰开并拔除，这样软式内窥镜在腹腔活动及操作更灵活。

附图说明

[0013] 图 1 为鞘管的立体结构示意图；

- [0014] 图 2 为棱针的立体结构示意图；
- [0015] 图 3 为鞘管的分解结构示意图；
- [0016] 图 4 为另一实施例中鞘管的结构示意图；
- [0017] 图 5 至图 10 为本实用新型的使用过程示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例 1

[0019] 本实用新型的具体实施例，参照图 1 至图 3，以及图 5，一种经脐软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置，包括鞘管 1、棱针 2 以及导丝 3。其中该导丝 3 为细长软质的针丝。

[0020] 该棱针 2 包括一端部 21 以及一本体 22，其中端部 21 的直径大于本体 22 的直径，本体 22 的另一端为尖端 24，其为三棱形以便于穿过脐部，所述的三棱形即该尖端为三个棱面组合而成，尖端的横截面为三角形。导丝通道 23 在轴向上贯通本体 22 和端部 21、以及尖端 24。

[0021] 该鞘管 1 为中空状，轴向上设有恰容纳棱针 2 的本体 22 的通道 15。该鞘管 1 由对称的左半套筒 11 以及右半套筒 12 组成，组合之后形成本体 13 以及喇叭状的端部 14。

[0022] 参见图 5 至图 10，使用时，导丝 3 穿入棱针 2 中，棱针 2 再插入鞘管 1 中。先将导丝 3 通过脐部穿刺进入腹腔 4（图 5），然后棱针 2 和其外的鞘管 1 一起沿着导丝 3 插入腹腔，这样尖锐的棱针 2 顺利地穿过腹壁，并且不会损伤肠管（图 6）。随后，拔出导丝 3（图 7），再将棱针 2 拔出，只留下鞘管 1（图 8），软式内窥镜 5 经鞘管 1 进入腹腔（图 9），将鞘管 1 的左半套筒 11 以及右半套筒 12 分开并拔除 1，这样软式内窥镜在腹腔活动及操作更灵活（图 10）。

[0023] 实施例 2

[0024] 参见图 4，本实施例和实施例 1 基本相同，所不同的是，本实施例中，鞘管 1' 的左半套筒 11 设有第一凹凸槽 111，右半套筒 12 设有和第一凹凸槽 111 配合的第二凹凸槽 121，以使左半套筒 11 和右半套筒 12 不易滑脱。

[0025] 上述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

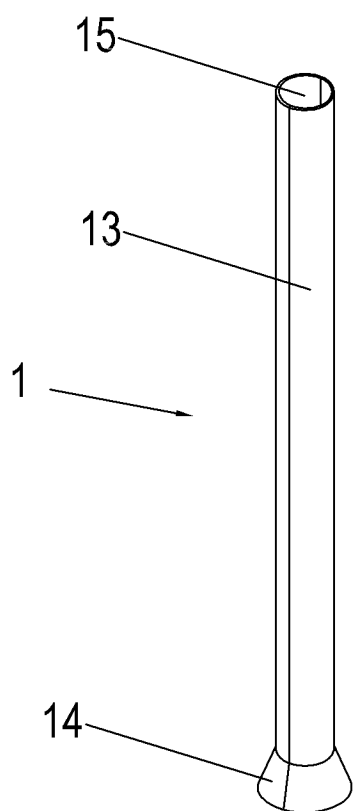


图 1

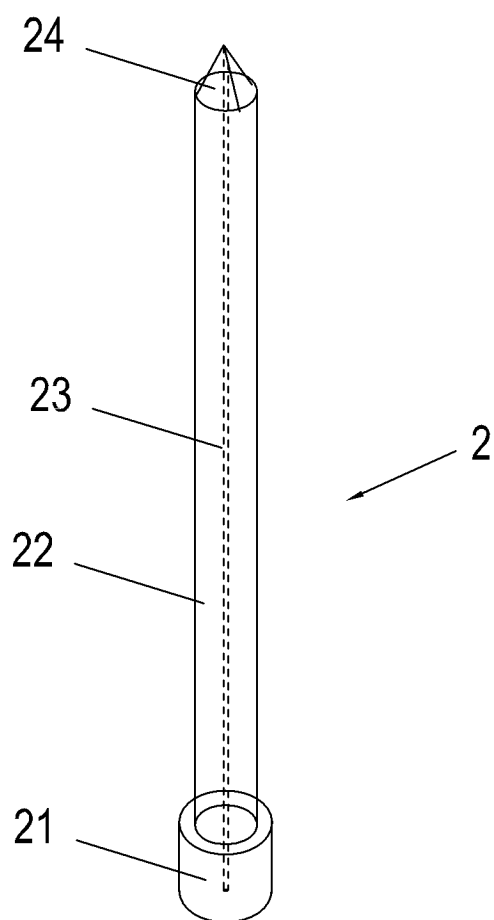


图 2

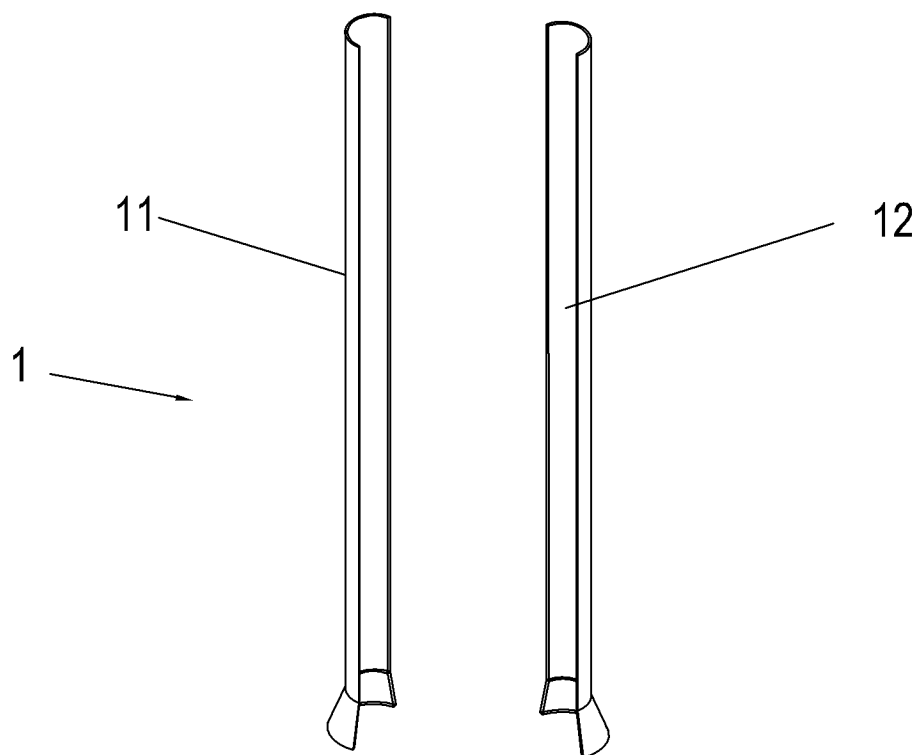


图 3

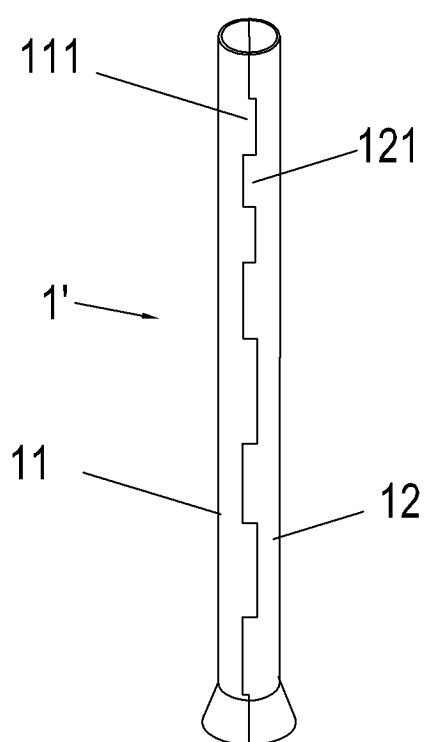


图 4

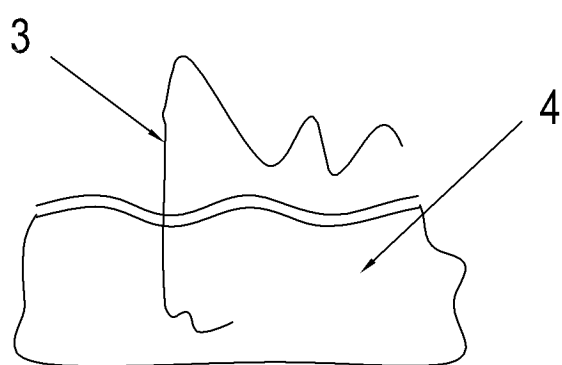


图 5

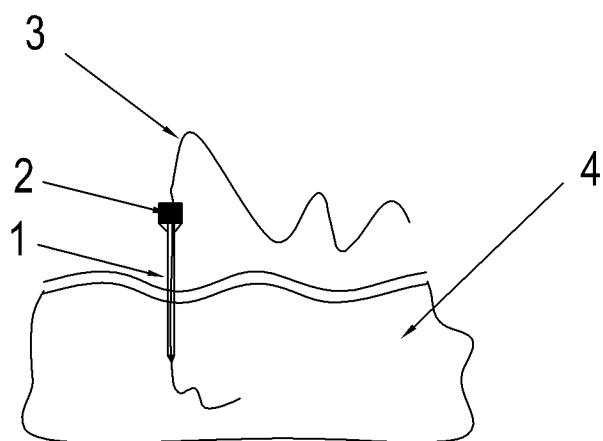


图 6

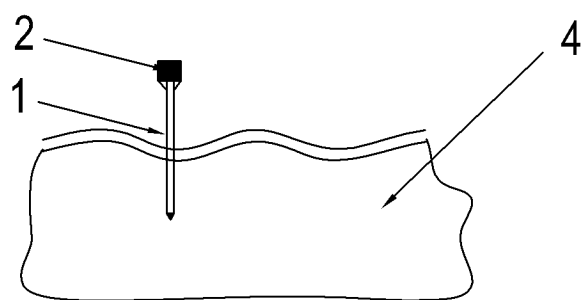


图 7

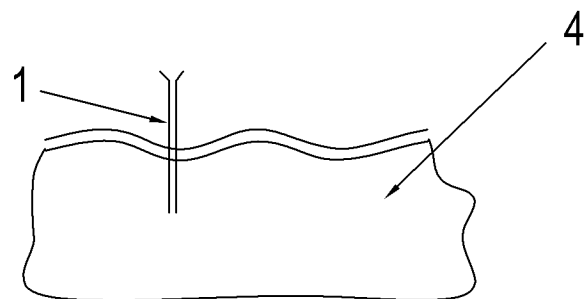


图 8

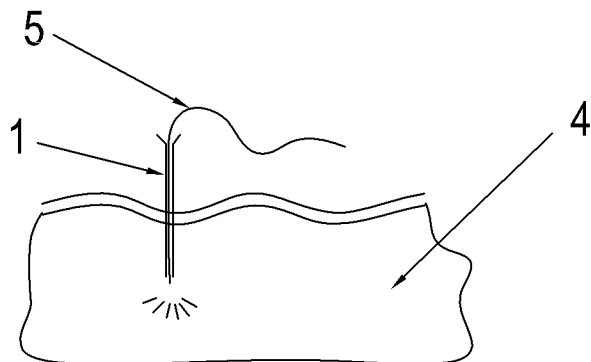


图 9

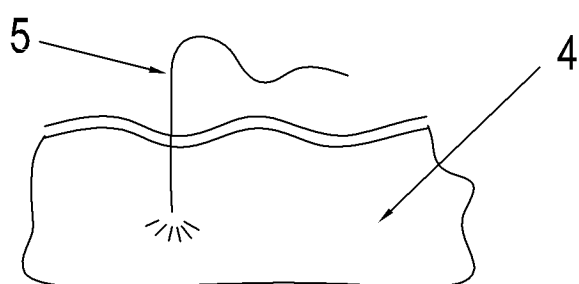


图 10

专利名称(译)	一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置		
公开(公告)号	CN202458607U	公开(公告)日	2012-10-03
申请号	CN201220021577.7	申请日	2012-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一七五医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第一七五医院		
[标]发明人	苏军凯 张鸣青 陈玲 李仙丽 王爱民		
发明人	苏军凯 张鸣青 陈玲 李仙丽 王爱民		
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种经济软式内窥镜手术的腹腔穿刺装置，其包括：一中空的鞘管，所述鞘管由互相吻合的左半套筒和右半套筒组成；一棱针，可滑动地紧密套接于所述套筒内，所述棱针内设有轴向设置的导丝通道，以及一导丝。使用时，导丝穿入棱针中，棱针再插入鞘管中。先将导丝通过脐部穿刺进入腹腔，然后棱针和其外的鞘管一起沿着导丝插入腹腔。随后，拔出导丝，再将棱针拔出，只留下鞘管，软式内窥镜经鞘管进入腹腔，将鞘管的掰开并拔除，这样软式内窥镜在腹腔活动及操作更灵活。

