



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208910408 U

(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201820243153.2

(22)申请日 2018.02.11

(73)专利权人 普瑞德医疗器械科技江苏有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市南环路
133号

(72)发明人 印建新

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

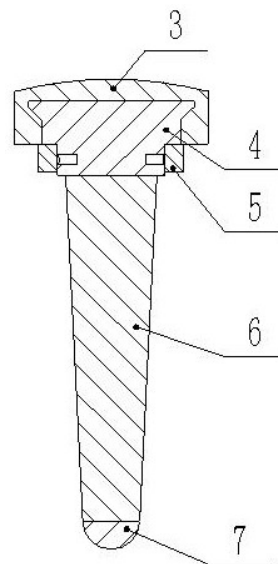
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜用穿刺器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针组件、套管组件,穿刺针组件安装在套管组件内,穿刺针组件包括穿刺杆、穿刺锥头、手柄、手柄盖和手柄外套;穿刺锥头设置在穿刺杆的前端,手柄设置在穿刺杆的上端,手柄盖安装在手柄上,手柄外套固定在手柄的外侧。上述穿刺器通过改进穿刺针组件的结构,改善临床医生的操作方便性和患者的体验,既可以减轻医生和患者的精神压力,又可以提高手术效果,减轻对患者创口的伤害。



1. 一种腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针组件和套管组件,穿刺针组件安装在套管组件内,其特征在于:穿刺针组件包括穿刺杆、穿刺锥头、手柄、手柄盖和手柄外套;穿刺锥头设置在穿刺杆的前端,手柄设置在穿刺杆的上端,手柄盖安装在手柄上,手柄外套固定在手柄的外侧;所述手柄包括本体、设置在本体上的锥形连接伞盖和环形台阶,所述环形台阶设置在锥形连接伞盖的下侧;所述环形台阶的外圆面上设有卡合槽;所述手柄外套(5)的内侧设有与卡合槽(8)配合的软凸起。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺锥头的前端为圆球形,其半径为 $R2\text{mm}\sim R3\text{mm}$ 。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜用穿刺器,其特征在于:所述穿刺杆为锥形杆,其锥度为 $0.1\sim 0.25$ 。

一种腹腔镜用穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种腹腔镜用穿刺器。

背景技术

[0002] 随着医疗技术的发展,医用穿刺器的应用越来越广泛,适用于腹部、胸部和妇产科微创手术过程,为内窥镜器械的进入提供一个通道,并可以在手术期间提供CO₂气体。

[0003] 但目前国内市场上现有的腹腔镜用穿刺器,在穿刺针的设计上大多借用传统大厂的方案,而上述大厂方案对患者的感受和器械的使用并没有考虑太多,大多实现功能性目的即可。随着医疗市场的发展,医疗器械的竞争已经非常激烈,在满足基本功能的同时,关注患者的感受和医生的操作便利性已经成为中小型医疗器械公司的竞争法宝。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供一种腹腔镜用穿刺器,通过改进穿刺针组件的结构,改善临床医生的操作方便性和患者的体验,既可以减轻医生和患者的精神压力,又可以提高手术效果,减轻对患者创口的伤害。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针组件、套管组件,穿刺针组件安装在套管组件内,穿刺针组件包括穿刺杆、穿刺锥头、手柄、手柄盖和手柄外套;穿刺锥头设置在穿刺杆的前端,手柄设置在穿刺杆的上端,手柄盖安装在手柄上,手柄外套固定在手柄的外侧。

[0006] 作为本实用新型进一步改进的,所述手柄包括本体、设置在本体上的锥形连接伞盖和环形台阶,所述环形台阶设置在锥形连接伞盖的下侧。

[0007] 作为本实用新型进一步改进的,所述环形台阶的外圆面上设有卡合槽。

[0008] 作为本实用新型进一步改进的,所述穿刺锥头的前端为圆球形,其半径为R2mm~R3mm。

[0009] 作为本实用新型进一步改进的,所述穿刺杆为锥形杆,其锥度为0.1~0.25。

[0010] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0011] 通过改进穿刺针组件的结构,改善临床医生的操作方便性和患者的体验,既可以减轻医生和患者的精神压力,又可以提高手术效果,减轻对患者创口的伤害。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0013] 附图1为本实用新型穿刺针组件的剖视结构示意图;

[0014] 附图2为本实用新型穿刺针组件的部分结构示意图;

[0015] 附图3为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图中:1、穿刺针组件;2、套管组件;3、手柄盖;4、手柄;5、手柄外套;6、穿刺杆;7、穿刺锥头;8、卡合槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0018] 如图1至图3所示的一种腹腔镜用穿刺器,包括穿刺针组件1、套管组件2,穿刺针组件1安装在套管组件2内;使用时先将穿刺针组件1安装在套管组件2内,再一起插入人体内,然后将穿刺针组件1从套管组件2抽出完成操作。

[0019] 穿刺针组件1包括穿刺杆6、穿刺锥头7、手柄4、手柄盖3和手柄外套5;穿刺锥头7设置在穿刺杆6的前端,手柄4设置在穿刺杆6的上端,手柄盖3安装在手柄4上,手柄外套5固定在手柄4的外侧。手柄外套5的内侧设有与卡合槽8配合的软凸起。

[0020] 手柄4包括本体、设置在本体上的锥形连接伞盖和环形台阶,环形台阶设置在锥形连接伞盖的下侧。

[0021] 环形台阶的外圆面上设有卡合槽8。

[0022] 穿刺锥头7的前端为圆球形,其半径为 $R2\text{mm}\sim R3\text{mm}$ 。

[0023] 穿刺杆6为锥形杆,其锥度为 $0.1\sim 0.25$ 。

[0024] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

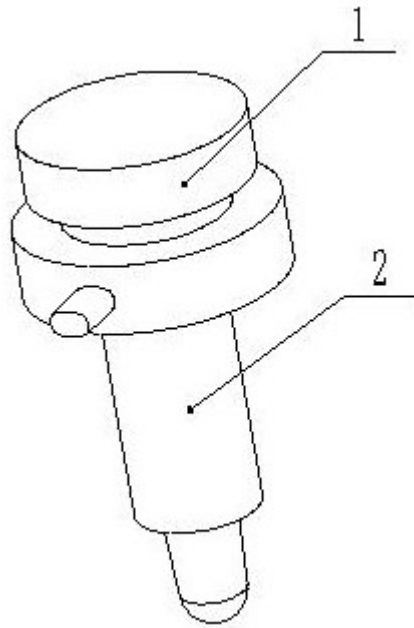


图1

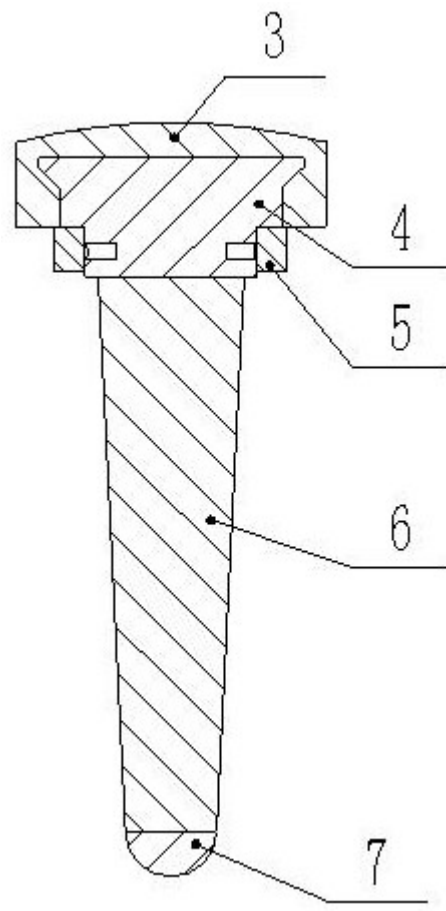


图2

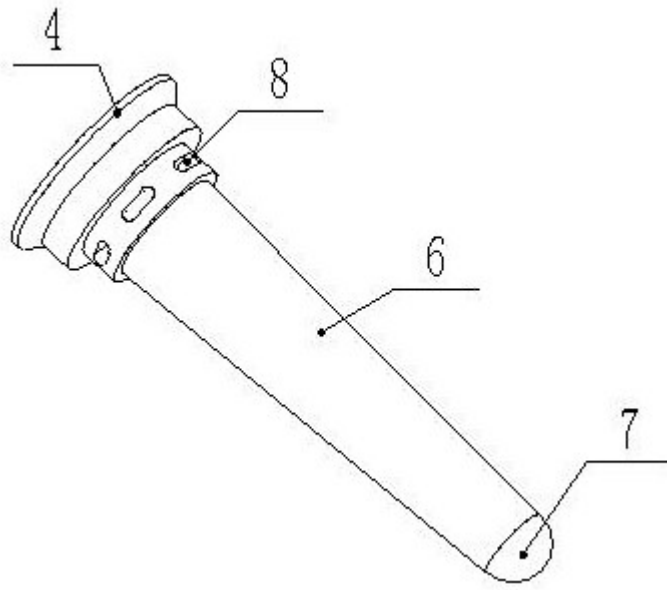


图3

专利名称(译)	一种腹腔镜用穿刺器		
公开(公告)号	CN208910408U	公开(公告)日	2019-05-31
申请号	CN201820243153.2	申请日	2018-02-11
发明人	印建新		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜用穿刺器，包括穿刺针组件、套管组件，穿刺针组件安装在套管组件内，穿刺针组件包括穿刺杆、穿刺锥头、手柄、手柄盖和手柄外套；穿刺锥头设置在穿刺杆的前端，手柄设置在穿刺杆的上端，手柄盖安装在手柄上，手柄外套固定在手柄的外侧。上述穿刺器通过改进穿刺针组件的结构，改善临床医生的操作方便性和患者的体验，既可以减轻医生和患者的精神压力，又可以提高手术效果，减轻对患者创口的伤害。

