

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61B 17/02 (2006.01)

A61B 17/94 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720004477.2

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201005734Y

[22] 申请日 2007.2.12

[21] 申请号 200720004477.2

[73] 专利权人 王 昆

地址 810007 青海省西宁市青海省妇产二童
医院(西宁市共和路)

[72] 发明人 王 昆 穆兰芳

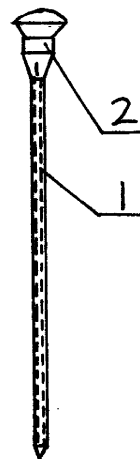
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种针式牵开器

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种在腹腔中利用腹腔镜做手术的针式牵开器。该针式牵开器的特征是它由针体和针柄两部分组成，针体固装在针柄上，针体为中空的或非中空的。此针式牵开器适用于在人体腹腔中利用腹腔镜做手术中协助暴露，如阑尾切除术，高位肛门闭锁根治术，胆总管囊肿根治术等等，它尤其适用于小儿的腹腔手术上应用。这种牵开器可有效弥补现有腹腔镜手术中的不足，它具有结构简单，造价低，使用安全方便，使用效果佳等优点。



-
1. 一种针式牵开器, 其特征是它由针体和针柄两部分组成, 针体固装在针柄上, 针体为中空的非中空的。

一种针式牵开器

一、技术领域：

本实用新型属于医疗器械技术领域，特别涉及一种在腹腔中利用腹腔镜做手术的针式牵开器。

二、背景技术：

人们在人体腹腔中利用腹腔镜做手术，目前该手术是较先进的腔镜手术之一，它具有创伤小，手术后能快速愈合，出血量少，手术时间短等优点。但是在手术过程中，为了获得较好的手术效果，保证腹腔镜手术中术野的暴露，有时不得不增加 Trocar(套管)以便插入器械帮助术野暴露，即使是 3mm 的 Trocar 也会留下小的瘢痕，尤其是小儿的腹腔容积小，对气腹的耐受程度小，故其术野暴露更为困难。

三、发明内容：

本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述不足而设计一种针式牵开器，此针式牵开器可有效弥补现有腹腔镜手术中的不足，它具有结构简单，造价低，使用安全方便等优点。

本实用新型的技术方案是：这种针式牵开器由针体和针柄两部分组成，针体固装在针柄上，针体为中空的或非中空的。针体是插入人体腹腔的部件，临床应用时针头在弯曲时易折断，因而针头应进行回火处理，以增强其柔韧性。中空的针体犹如注射器的针头，它的中部为空心，非中空的针体中部不是空心的。针柄是固装针体并起手柄作用的部件，针柄处还可连接新的手柄，以增加手柄的长度。

使用中，应先在腹腔的适宜部位作小切口再插入 Trcar，建立气腹后又插入腹腔镜，根据手术需要选择合适位置将针式牵开器的针体经腹壁刺入人体腹腔

内，在腹腔镜的监视下根据实际需要掌握其针体的刺入深度，在腹腔镜的监视下用钛夹钳或持针器把针体的头部弯成钩状，弯曲部分的长度及弧度可根据需要确定，在操作钳和腹腔镜的协助下用该针式牵开器的弯钩向所需方向牵拉目标脏器以协助暴露，使用中使用者好似乎添了一只操作手。手术结束后，在腹腔镜的监视下用钛夹钳或持针器把针式牵开器的弯钩部分掰直后，再拔除此针式牵开器即可。由于针式牵开器的直径小，对皮肤所产生的创伤也小，它不留疤痕，患者手术后能很快愈合，能大幅度地降低手术费用。目前本申请人已在病人的腹腔上利用腹腔镜，在针式牵开器的帮助下成功地做了二十多例的腹腔手术，如阑尾切除术，高位肛门闭锁根治术，胆总管囊肿根治术等，均收到了十分满意的效果。

该针式牵开器能有效弥补现有腹腔镜手术中的不足，它具有结构简单，造价低，使用安全方便，无需特殊训练即可掌握等优点。

四、附图说明：

图 1 为本实用新型第一种针式牵开器的主视结构示意图，针体为中空。

图 2 为本实用新型第二种针式牵开器的主视结构示意图，针体为非中空的。

图 3 为针式牵开器刺入腹腔时的使用状态主视示意图。

图 4 为针式牵开器的针体头部被弯曲后的使用状态示意图。

图 1、图 2、图 3、图 4 中：1. 针体；2. 针柄，针体 1 被固装在针柄 2 上；3. 腹腔上的皮肉。

五、具体实施方式：

图 1 为本实用新型的实施例一；图 2 为本实用新型的实施例二。

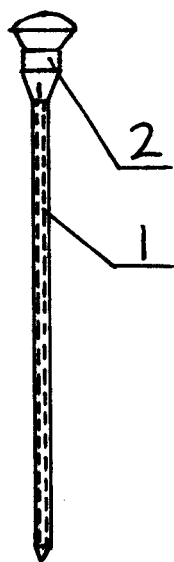


图 1.



图 2.

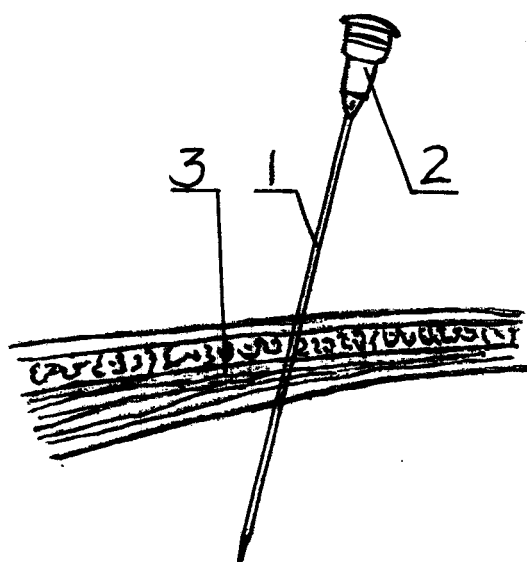


图 3.

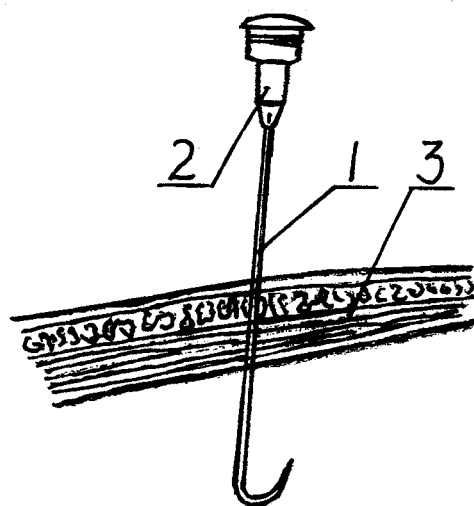


图 4.

专利名称(译)	一种针式牵开器		
公开(公告)号	CN201005734Y	公开(公告)日	2008-01-16
申请号	CN200720004477.2	申请日	2007-02-12
[标]申请(专利权)人(译)	王昆		
申请(专利权)人(译)	王昆		
当前申请(专利权)人(译)	王昆		
[标]发明人	王昆 穆兰芳		
发明人	王昆 穆兰芳		
IPC分类号	A61B17/02 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种在腹腔中利用腹腔镜做手术的针式牵开器。该针式牵开器的特征是它由针体和针柄两部分组成，针体固装在针柄上，针体为中空或非中空的。此针式牵开器适用于在人体腹腔中利用腹腔镜做手术中协助暴露，如阑尾切除术，高位肛门闭锁根治术，胆总管囊肿根治术等等，它尤其适用于小儿的腹腔镜手术上应用。这种牵开器可有效弥补现有腹腔镜手术中的不足，它具有结构简单，造价低，使用安全方便，使用效果佳等优点。

