



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201558093 U

(45) 授权公告日 2010.08.25

(21) 申请号 200920282244.8

(22) 申请日 2009.11.27

(73) 专利权人 淄博东艾医疗器械有限公司

地址 255000 山东省淄博市张店区中心路
10 号新华商城 216

(72) 发明人 李晓红 黄永常

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 巩同海

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

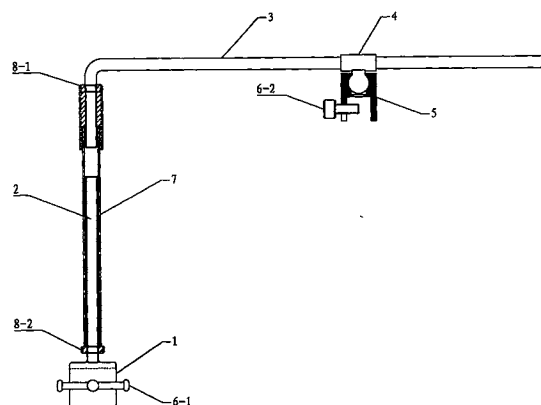
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

内窥镜固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手术器械,具体是一种内窥镜固定器,包括固定座、主杆和支架,其特征是,所述支架的形状为“L”形,支架的短边与主杆连接,其连接部为升降结构;支架的长边上具有滑块,滑块上自由连接有持镜块,在所述持镜块和固定座上设有紧定把手。本实用新型结构简单、易制作,且能便于使腹腔镜头上下、左右、前后移动或转动,有利于观看及固定观察腹腔的各个部位,起到扶镜的作用。



1. 一种内窥镜固定器,包括固定座、主杆和支架,其特征是,所述支架的形状为“L”形,支架的短边与主杆连接,其连接部为升降结构;支架的长边上具有滑块,滑块上自由连接有持镜块,在所述持镜块和固定座上设有紧定把手。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜固定器,其特征是,所述升降结构为螺纹升降结构、凹槽卡条式升降结构或偏心卡紧式升降结构中的一种。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜固定器,其特征是,所述主杆上部为反牙螺纹杆,所述支架短边纵向有螺纹,主杆和支架短边由升降螺母连接,转动升降螺母支架可升降。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜固定器,其特征是,在升降螺母上下两端设有反牙螺母。

5. 根据权利要求1所述的内窥镜固定器,其特征是,所述主杆上设有管夹,支架短边套接在管夹中,所述管夹上与支架短边之间设有相互啮合的结构。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜固定器,其特征是,所述啮合结构具体是:在支架短边上设有纵向排列的多个凹槽或凹环,管夹上设置压片,压片一端卡合在凹槽或凹环中,压片另一边与管夹壁之间设有弹簧或弹片。

7. 根据权利要求1所述的内窥镜固定器,其特征是,在主杆上固定设置有偏心管卡,所述支架的短边穿过管卡,管卡上设有紧定把手。

8. 根据权利要求1所述的内窥镜固定器,其特征是,滑块与持镜块为球形关节活动连接。

内窥镜固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医学外科微创手术治疗体腔疾病的手术器械,特别是一种内窥镜固定器。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步和人们生活水平的提高,具有微创效果的内窥镜在体腔部疾病的诊断及治疗中已发挥着重大作用。但是,目前内窥镜手术时,需要专人扶持镜头,以便于及时根据手术部位的变化而改变镜头位置、方向等,因此,扶镜头者与手术者在手术操作过程中由于持镜时间过长或其他不同的状况发生,造成扶镜头者的疲劳,影响手术的正常进行及效果。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种内窥镜固定器,解决的技术问题是能够长时间固定内窥镜镜头,以及便于灵活改变内窥镜镜头的位置与方向,从而利于手术操作,减轻劳动强度。

[0004] 本实用新型具体采用如下技术方案:

[0005] 一种内窥镜固定器,包括固定座、主杆和支架,其特征是,所述支架的形状为“L”形,支架的短边与主杆连接,其连接部为升降结构;支架的长边上具有滑块,滑块上自由连接有持镜块,在所述持镜块和固定座上设有紧定把手。

[0006] 滑块与持镜块优选球形关节活动连接。

[0007] 所述升降结构可采用现有技术中的一种,本实用新型中优选:螺纹升降结构、凹槽卡条式升降结构或偏心卡紧式升降结构中的一种。

[0008] 螺纹升降结构具体是:所述主杆上部为反牙螺纹杆,所述支架短边纵向有螺纹,主杆和支架短边由升降螺母连接,转动升降螺母支架可升降。

[0009] 为更好地固定升降螺母与主杆和支架为一体,本实用新型可以在升降螺母上下两端设有反牙螺母。

[0010] 凹槽卡条式升降结构具体是:所述主杆上设有管夹,支架短边套接在管夹中,所述管夹上与支架短边之间设有相互啮合的结构。

[0011] 所述啮合结构具体是:在支架短边上设有纵向排列的多个凹槽或凹环,管夹上设置压片,压片一端卡合在凹槽或凹环中,压片另一边与管夹壁之间设有弹簧或弹片。

[0012] 偏心卡紧式升降结构具体是:在主杆上固定设置有偏心管卡,所述支架的短边穿过管卡,管卡上设有紧定把手。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的结构便于使腹腔镜头上下、左右、前后移动或转动,有利于观看及固定观察腹腔的各个部位,起到扶镜的作用。

附图说明

- [0015] 图 1 是实施例 1 的结构示意图；
[0016] 图 2 是实施例 2 的结构示意图；
[0017] 图 3 是实施例 3 的结构示意图；
[0018] 图 4 是图 3 中偏心管卡的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 实施例 1 :螺纹升降式

[0020] 如图 1 所示,一种内窥镜固定器,包括固定座 1、主杆 2 和支架 3,支架 3 的形状为“L”形,支架 3 的长边上具有滑块 4,滑块 4 上自由连接有持镜块 5,在固定座 1 上设有紧定把手 6-1,在持镜块 5 上设有紧定把手 6-2,主杆 2 上部为反牙螺纹杆,支架 3 短边纵向有螺纹,主杆 2 和支架 3 短边由升降螺母 7 连接在一起,转动升降螺母 7 可调节支架 3 的高度,在升降螺母 7 上下两端设有反牙螺母 8-1 和 8-2,当支架 3 调整好高度后,可拧紧反牙螺母 8-1 和 8-2,使支架 3 在高度上稳定。

[0021] 本实用新型在使用时,滑块 4 可在支架 3 长边上自由滑动,通过调整升降螺母 7 可调整支架 3 高度,另外,由于滑块 4 和持镜块 5 自由连接,因此内窥镜镜头上下、前后、左右等移动非常灵活。

[0022] 实施例 2 :凹槽卡条式

[0023] 如图 2 所示,本实用新型与实施例 1 基本相同,只是升降结构不同,具体是:在主杆 2 上设有管夹 9,支架 3 短边套接在管夹 9 中,在支架 3 短边上设有纵向排列的多个凹环 10,管夹 9 上设置压片 11,压片 11 一端卡合在凹环 10 中,压片 11 另一边与管夹 9 壁之间设有弹簧 12。

[0024] 实施例 3 :偏心卡紧式

[0025] 如图 3、4 所示,本实用新型与实施例 1 基本相同,只是升降结构不同,具体是:在主杆 2 上固定设置有偏心管卡 13,所述支架的短边穿过管卡 13,管卡上设有紧定把手 6-3。

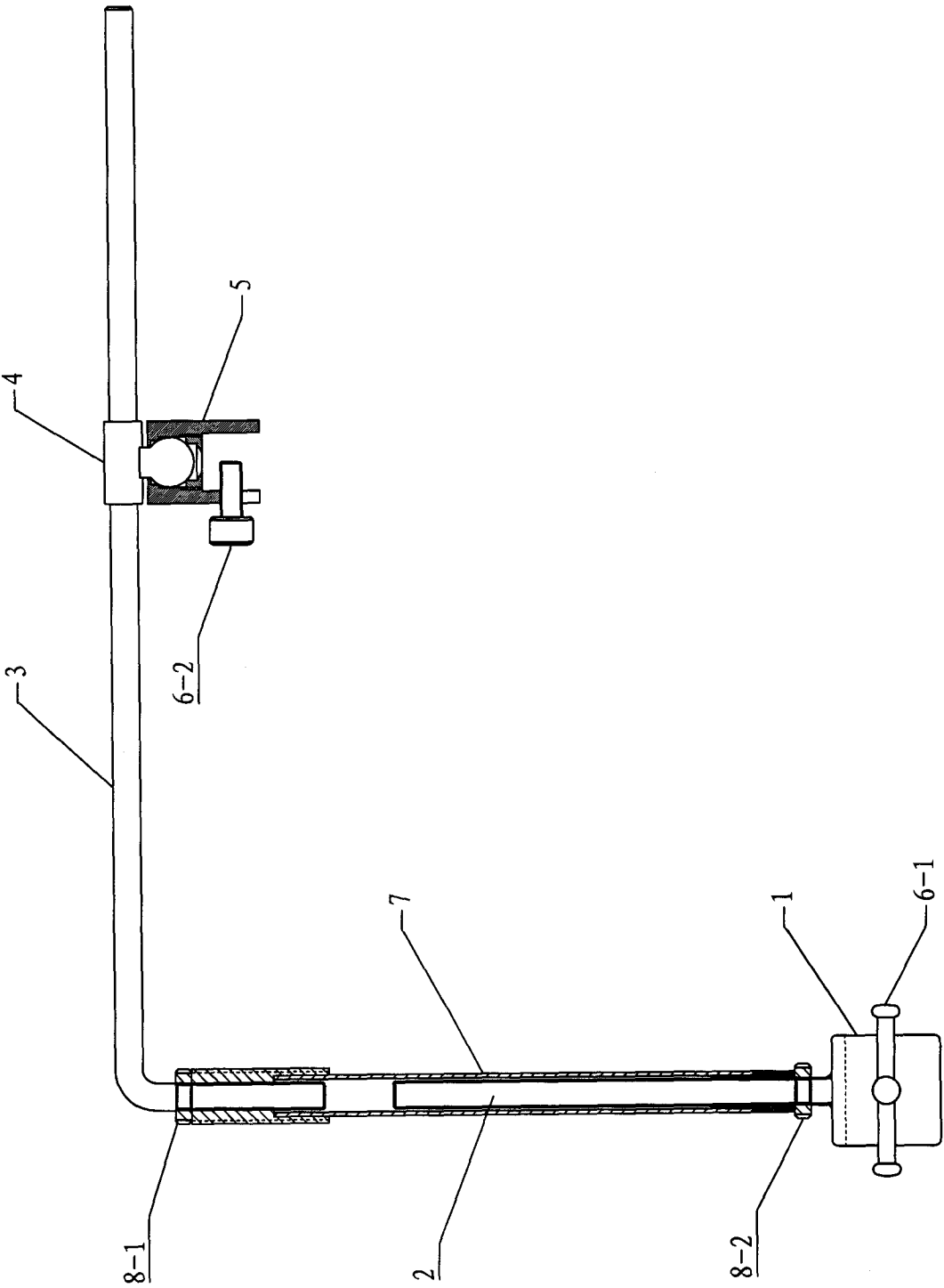


图 1

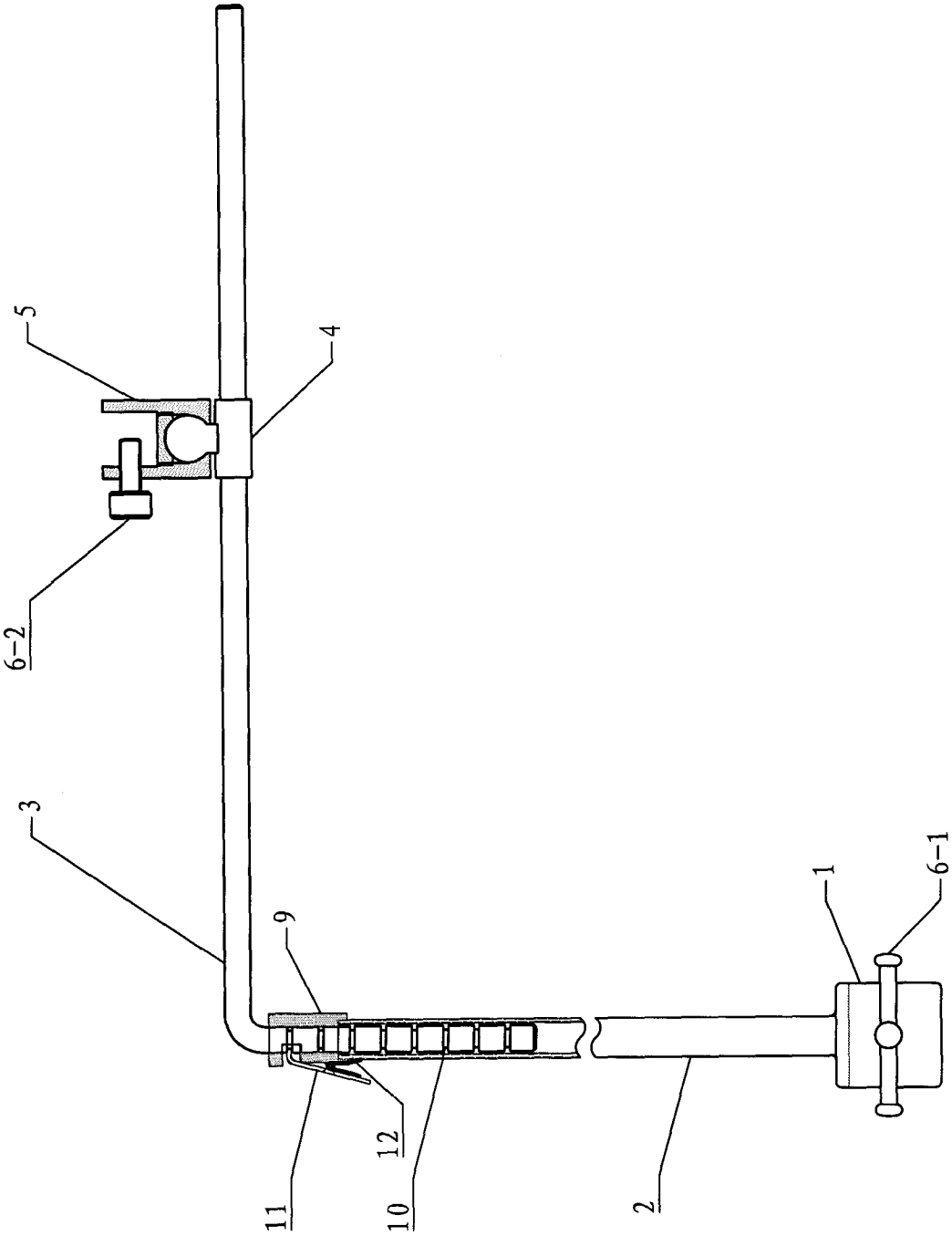
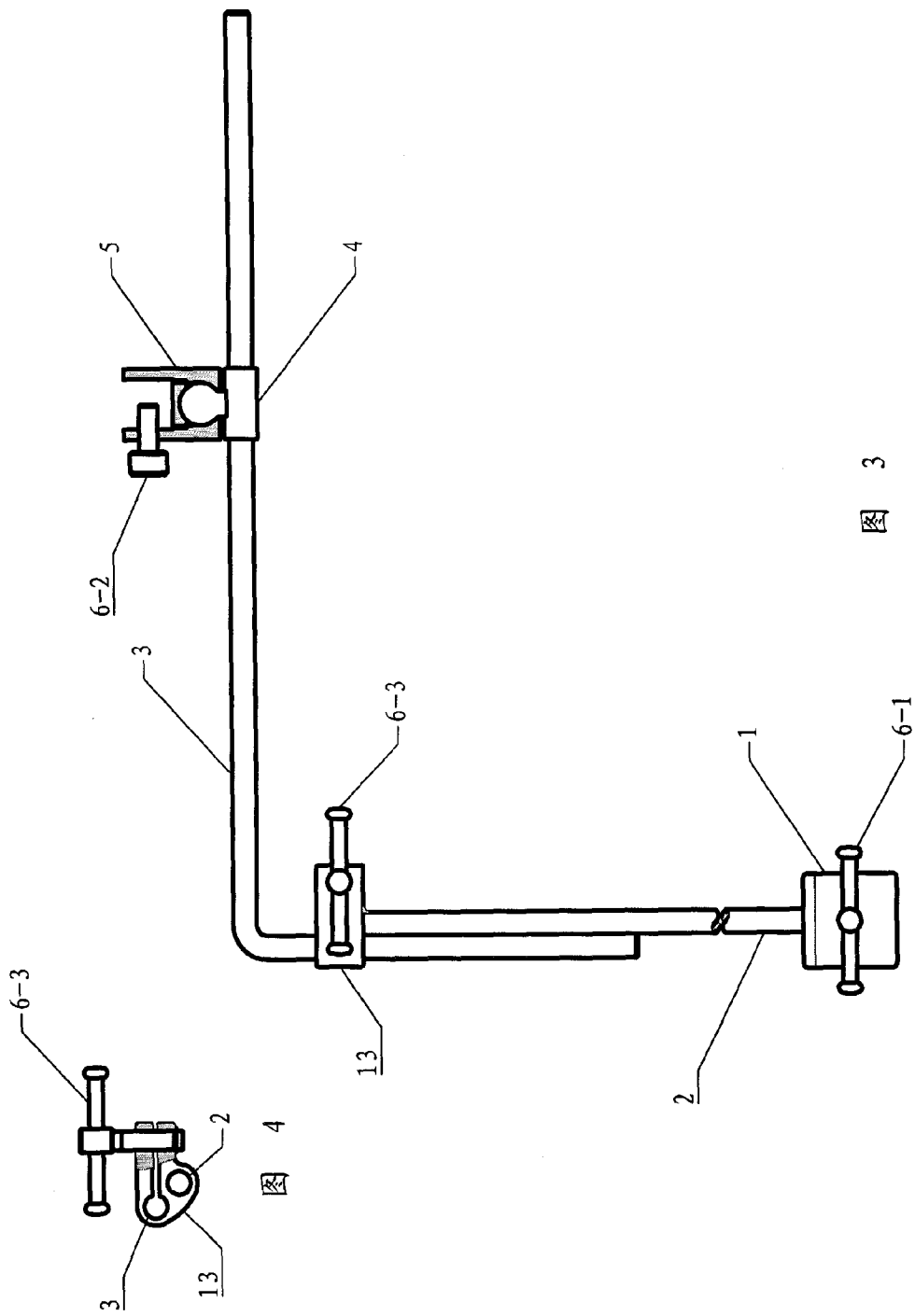


图 2



专利名称(译)	内窥镜固定器		
公开(公告)号	CN201558093U	公开(公告)日	2010-08-25
申请号	CN200920282244.8	申请日	2009-11-27
[标]发明人	李晓红 黄永常		
发明人	李晓红 黄永常		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种手术器械，具体是一种内窥镜固定器，包括固定座、主杆和支架，其特征是，所述支架的形状为“L”形，支架的短边与主杆连接，其连接部为升降结构；支架的长边上具有滑块，滑块上自由连接有持镜块，在所述持镜块和固定座上设有紧定把手。本实用新型结构简单、易制作，且能便于使腹腔镜镜头上下、左右、前后移动或转动，有利于观看及固定观察腹腔的各个部位，起到扶镜的作用。

