



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208799254 U

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201820243165.5

(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 17/00(2006.01)

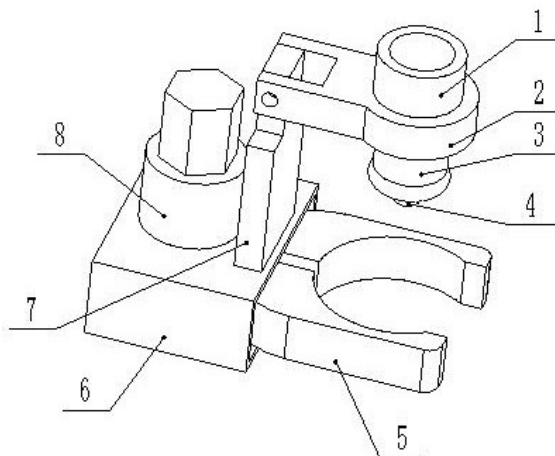
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜转换器

(57)摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜转换器,包括开合式底座和可翻转接头;开合式底座包括可调卡口和连接杆,连接杆垂直固定在可调卡口上,可翻转接头一侧铰接在连接杆的上端;可调卡口包括两片弧状卡块、外壳和调节手柄,弧状卡块的后端铰接在一起,调节手柄安装在外壳上,弧状卡块安装在外壳内;调节手柄的下端与弧状卡块连接。上述腹腔镜转换器通过可调卡口实现根据需要在手术过程中方便安装或拆卸转换器,为其它手术器械或医生操作提供更多的空间,提高手术效率、降低医生劳动强度。



1. 一种腹腔镜转换器,其特征在于:包括开合式底座和可翻转接头;开合式底座包括可调卡口和连接杆,连接杆垂直固定在可调卡口上,可翻转接头一侧铰接在连接杆的上端;所述可调卡口包括两片弧状卡块、外壳和调节手柄,弧状卡块的后端铰接在一起,调节手柄安装在外壳上,弧状卡块安装在外壳内;调节手柄的下端与弧状卡块连接。

2. 根据权利要求1所述的腹腔镜转换器,其特征在于:所述调节手柄的下端设有驱动齿轮,弧状卡块的端部设有从动弧形齿条,驱动齿轮和弧状卡块之间设有中间齿轮;所述驱动齿轮通过中间齿轮与从动弧形齿条啮合。

3. 根据权利要求1所述的腹腔镜转换器,其特征在于:所述可调卡口的轴心线与可翻转接头的轴心线重合。

4. 根据权利要求1所述的腹腔镜转换器,其特征在于:所述可翻转接头包括基座、前部凸头和后部圆筒,所述前部凸头与后部圆筒关于基座对称设置。

5. 根据权利要求4所述的腹腔镜转换器,其特征在于:所述前部凸头上设有圆球状防脱体。

一种腹腔镜转换器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体为一种腹腔镜转换器。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一种微创手术,是在密闭的盆、腹腔内进行检查或治疗的内镜手术,分为诊断性腹腔镜手术及手术性腹腔镜手术。通过腹壁的微小切孔将接有冷光源照明的腹腔镜经腹壁插入腹腔,连接摄像系统,将盆腔、腹腔内脏器解剖显示于监视屏幕下,手术医师通过监视屏幕检查盆腔确诊疾病称为诊断性腹腔镜手术;在腹腔外操纵插入盆、腹腔的手术器械直视监视屏幕进行疾病手术治疗称为手术性腹腔镜手术。

[0003] 在手术过程中,由于各器械的规格不一致,其外径也不同,导致腹腔镜通道不能适应全部的器械,影响到密封、操作角度等一系列问题。现有技术中的转换器一般需要在手术前先套装在腹腔镜通道上,操作不方便。

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,提供一种腹腔镜转换器,通过可调卡口实现根据需要在手术过程中方便安装或拆卸转换器,为其它手术器械或医生操作提供更多的空间,提高手术效率、降低医生劳动强度。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种腹腔镜转换器,包括开合式底座和可翻转接头;开合式底座包括可调卡口和连接杆,连接杆垂直固定在可调卡口上,可翻转接头一侧铰接在连接杆的上端;所述可调卡口包括两片弧状卡块、外壳和调节手柄,弧状卡块的后端铰接在一起,调节手柄安装在外壳上,弧状卡块安装在外壳内;调节手柄的下端与弧状卡块连接。

[0006] 作为本实用新型进一步改进的,所述调节手柄的下端设有驱动齿轮,弧状卡块的端部设有从动弧形齿条,驱动齿轮和弧状卡块之间设有中间齿轮;所述驱动齿轮通过中间齿轮与从动弧形齿条啮合。

[0007] 作为本实用新型进一步改进的,所述可调卡口的轴心线与可翻转接头的轴心线重合。

[0008] 作为本实用新型进一步改进的,所述可翻转接头包括基座、前部凸头和后部圆筒,所述前部凸头与后部圆筒关于基座对称设置。

[0009] 作为本实用新型进一步改进的,所述前部凸头上设有圆球状防脱体。

[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] 通过可调卡口实现根据需要在手术过程中方便安装或拆卸转换器,为其它手术器械或医生操作提供更多的空间,提高手术效率、降低医生劳动强度。

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剖视结构示意图。

[0015] 图中：1、后部圆筒；2、基座；3、前部凸头；4、圆球状防脱体；5、弧状卡块；6、外壳；7、连接杆；8、调节手柄；9、驱动齿轮；10、中间齿轮；11、从动弧形齿条。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1至图2所示的一种腹腔镜转换器，包括开合式底座和可翻转接头；使用时先将开合式底座的弧状卡块5打开，套入腹腔镜套管，然后将可翻转接头反转到位，插入其它器械进行手术。

[0018] 当上一个器械使用完毕后，如暂时用不到转换器，可将其拆卸下来，为医生和其它器械提供空间，并减轻医生扶持器械的力度，减轻其劳动强度。

[0019] 开合式底座包括可调卡口和连接杆7，连接杆7垂直固定在可调卡口上，可翻转接头一侧铰接在连接杆7的上端。

[0020] 可调卡口包括两片弧状卡块5、外壳6和调节手柄8，弧状卡块5的后端铰接在一起，调节手柄8安装在外壳6上，弧状卡块5安装在外壳6内；调节手柄8的下端与弧状卡块5连接。

[0021] 弧状卡块5的后端分别铰接在外壳6内。弧状卡块5可以同时打开或关闭。

[0022] 调节手柄8的下端设有驱动齿轮9，弧状卡块5的端部设有从动弧形齿条11，驱动齿轮9和弧状卡块5之间设有中间齿轮10。

[0023] 驱动齿轮9通过中间齿轮10与从动弧形齿条11啮合。

[0024] 可调卡口的轴心线与可翻转接头的轴心线重合。

[0025] 可翻转接头包括基座2、前部凸头3和后部圆筒1，前部凸头3与后部圆筒1关于基座2对称设置。

[0026] 前部凸头3上设有圆球状防脱体4。

[0027] 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。

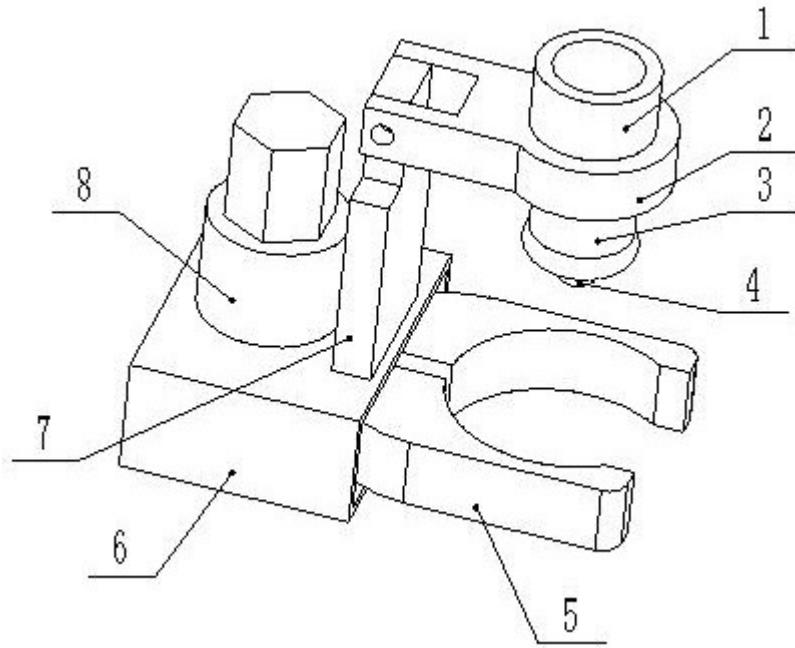


图1

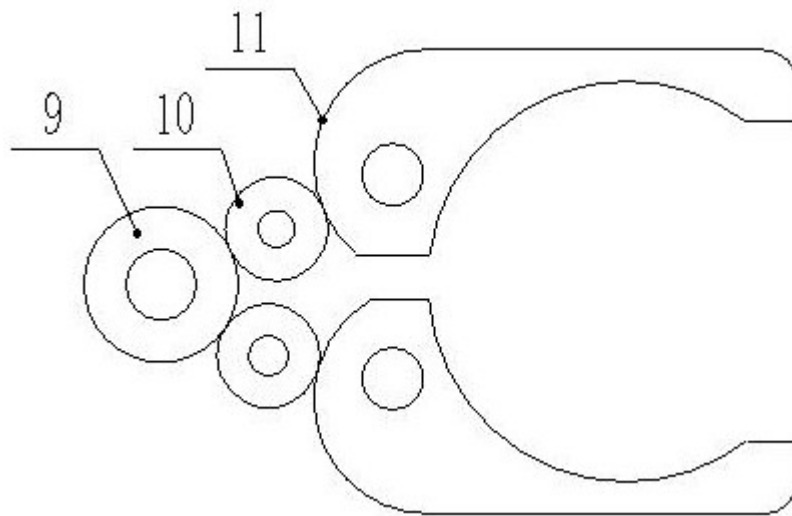


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜转换器		
公开(公告)号	CN208799254U	公开(公告)日	2019-04-30
申请号	CN201820243165.5	申请日	2018-02-11
发明人	印建新		
IPC分类号	A61B17/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜转换器，包括开合式底座和可翻转接头；开合式底座包括可调卡口和连接杆，连接杆垂直固定在可调卡口上，可翻转接头一侧铰接在连接杆的上端；可调卡口包括两片弧状卡块、外壳和调节手柄，弧状卡块的后端铰接在一起，调节手柄安装在外壳上，弧状卡块安装在外壳内；调节手柄的下端与弧状卡块连接。上述腹腔镜转换器通过可调卡口实现根据需要在手术过程中方便安装或拆卸转换器，为其它手术器械或医生操作提供更多的空间，提高手术效率、降低医生劳动强度。

