



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204734460 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520072577. 3

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 黄世孟

地址 510640 广东省广州市天河区金颖路 1
号金颖大厦 1106 室

(72) 发明人 黄世孟

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

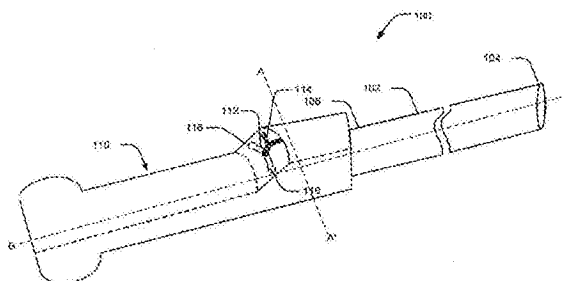
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置,包括细长管和柄部,所述柄部设有狭槽和定位件,所述狭槽在柄部上横向设置,狭槽的两末端均为止动末端,所述定位件位于止动末端上,可在狭槽上移动;所述柄部内设有空腔;所述定位件的侧面是Y字型,两末端均为空心端,所述定位件内部设有弹性管腔。本实用新型结构简单,成本低,与常规内窥镜装置同样维护,采用设有两端口的定位件于内窥镜柄部,根据左右手的便利操作可移动定位件,在手术过程中,不需要增设操作人员,不需要交替使用不同的器械,有效避免了交叉感染,对手术时间无影响。



1. 便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置,包括细长管和柄部,所述细长管内设有工作通道,所述细长管的一末端与柄部连接,另一末端开口,便于手术用器械从工作通道中延伸至手术部位;其特征是:所述柄部设有狭槽和定位件,所述狭槽在柄部上横向设置,所述柄部内设有空腔,所述空腔的一末端与所述工作通道匹配连通,其另一末端与狭槽连通;狭槽的两末端均为止动末端,所述定位件位于其中一个止动末端上,定位件可从所述止动末端移动到另一所述止动末端上;所述定位件的侧面是Y字型,底端与空腔连通,顶端两侧分别为空心端口;定位件内部设有弹性管腔,弹性管腔的一末端与空腔连通,另一末端位于空心端口中。

2. 根据权利要求1所述的便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置,其特征是:所述止动末端设有半螺纹连接件,半螺纹连接件与定位件可拆卸连接。

便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜结构,具体涉及便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置。

背景技术

[0002] 目前使用的医疗外科手术器械通常都是便于右手操作的,例如用于内窥镜或微创手术结构通常都是不对称的,通常都是为习惯右手操作的人设计的可高效操作的手柄,这种设计给习惯左手操作的人来说造成了极大的不便,而在手术过程需要左手操作时,对于便于右手操作的手柄结构很难用于左手操作,且当手术过程需要在体内进行时进一步增大了难度;现有解决办法是设置分开用于左右手的内窥镜或微创手术操作结构,同时尽量避免交叉感染,但是对于手术器械的维护增大了成本,同时在这种情况下需要多配备操作员,在手术过程中,因交替使用不同手柄操作易造成时间的延迟而增加手术失败的风险。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的问题是提供一种成本低,同时便于左右手操作,可调节的内窥镜装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是,便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置,包括细长管和柄部,所述细长管内设有工作通道,所述细长管的一末端与柄部连接,另一末端开口,便于手术用器械从工作通道中延伸至手术部位;所述柄部设有狭槽和定位件,所述柄部内设有空腔,所述空腔的一末端与工作通道的匹配连通,其另一末端与狭槽连通;所述狭槽在柄部上横向设置,狭槽的两末端均为止动末端,所述定位件位于其中一个止动末端上,定位件可从一止动末端通过狭槽移动至另一止动末端;所述定位件的侧面是Y字型,底端与空腔连通,顶端两侧开口;定位件内部设有弹性管腔,所述弹性管腔的一末端与空腔连通,另一末端延伸至定位件的顶端;所述止动末端设有便于与定位件可拆卸连接的半螺纹连接件。

[0005] 作为优选,所述柄部和细长管采用可拆卸式连接,便于医用消毒。

[0006] 作为优选,所述弹性管腔可在定位件上横向移动,在调节气体内窥镜装置用器械的位置时弹性管腔可带动止动末端转动。

[0007] 作为优选,所述空心端是弹性空心端。

[0008] 作为优选,所述定位件在止动末端的凸出处设有密封装置,防止手术过程中从空心端渗流的液体流进柄部内部。

[0009] 本实用新型有益效果,本实用新型结构简单,成本低,与常规内窥镜装置同样维护,采用设有两端口的定位件于内窥镜柄部,根据左右手的便利操作可移动定位件,在手术过程中,不需要增设操作人员,不需要交替使用不同的器械,有效避免了交叉感染,对手术时间无影响。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 其中,内窥镜装置 100、细长管 102、细长管末端 104、细长管末端 106、柄部 110、狭槽 112、定位件 114、止动末端 116、止动末端 118。

[0012] 图 2 是本实用新型结构沿图 1B-B' 的截面图。

[0013] 其中,内窥镜装置 100、细长管 102、细长管末端 104、细长管末端 106、工作通道 108、柄部 110、狭槽 112、定位件 114、空腔 120、空心端口 122、空心端口 124。

[0014] 图 3 是本实用新型结构沿图 1A-A' 的截面图。

[0015] 其中,内窥镜装置 100、柄部 110、狭槽 112、止动末端 116、止动末端 118、半螺纹连接件 202。

具体实施方式

[0016] 结合附图,对本实用新型结构作进一步说明。

[0017] 便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置,内窥镜装置 100 包括细长管 102 和柄部 110,所述细长管 102 内设有工作通道 108,所述细长管末端 106 与柄部 110 连接,其另一细长管末端 104 是开口端,便于手术用器械从工作通道 108 中延伸至手术部位;所述柄部 110 设有狭槽 112 和定位件 114,所述狭槽 112 在柄部 110 上横向设置,狭槽 112 的两末端分别为止动末端 116 和止动末端 118,所述定位件 114 位于狭槽 112 上,定位件 114 位于止动末端 116 或止动末端 118 上,可通过狭槽 112 移动;所述柄部 110 内设有空腔 120,所述空腔 120 的一末端与工作通道 108 匹配连通,其另一末端与狭槽 112 连通;所述定位件 114 的侧面是 Y 字型,顶端两侧分别为空心端口 122 和空心端口 124,所述定位件 114 内部设有弹性管腔 126,所述弹性管腔 126 的一末端与空腔 120 的连通,另一末端位于空心端口 122 和空心端口 124 中;所述止动末端 116 和止动末端 118 均分别设有便于与定位件 114 可拆卸连接的半螺纹连接件 202。

[0018] 进一步地,所述定位件 114 与止动末端 116 处或定位件 114 与止动末端 118 处设有密封圈。

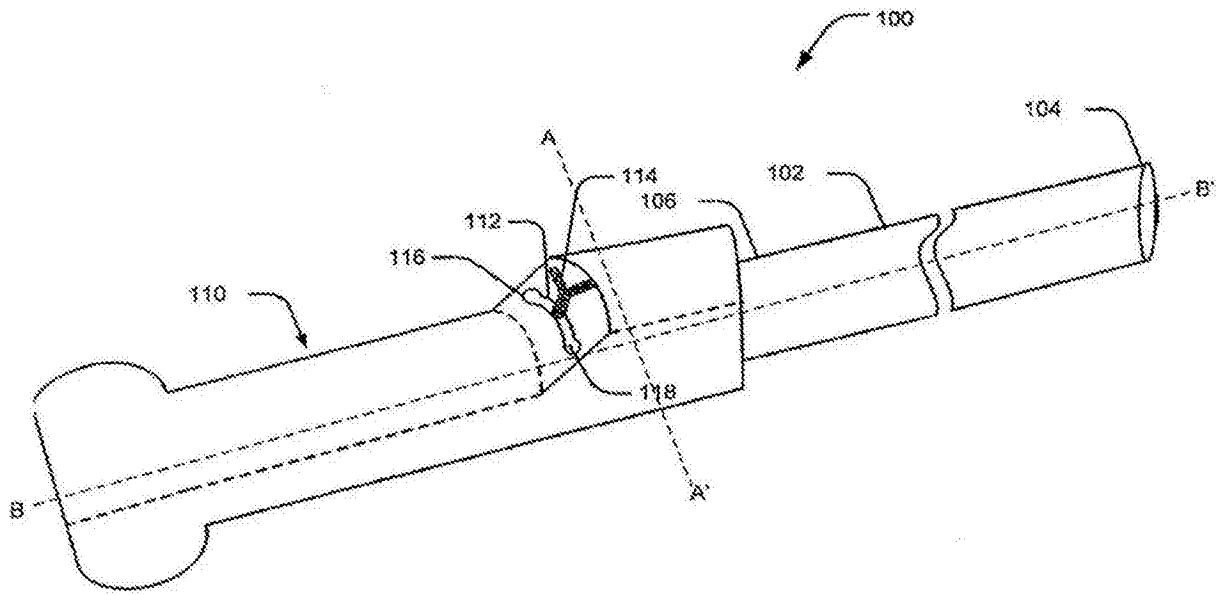


图 1

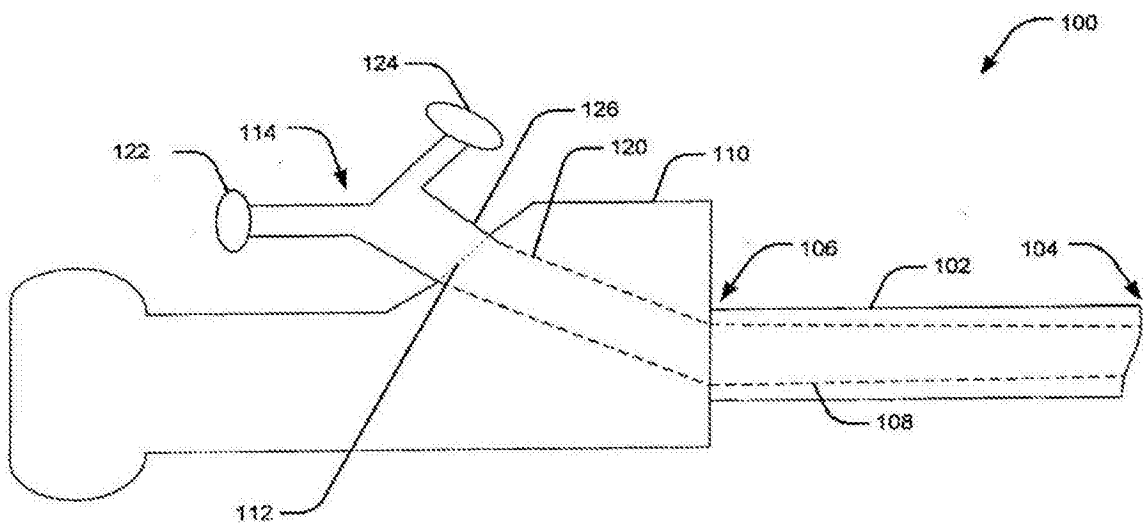


图 2

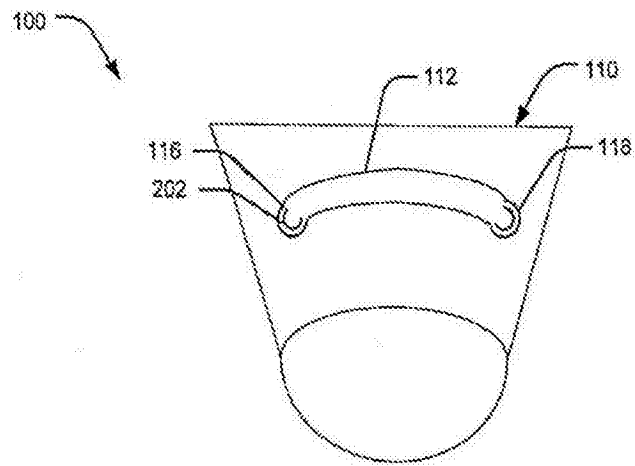


图 3

专利名称(译)	便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置		
公开(公告)号	CN204734460U	公开(公告)日	2015-11-04
申请号	CN201520072577.3	申请日	2015-01-30
[标]申请(专利权)人(译)	黄世孟		
申请(专利权)人(译)	黄世孟		
当前申请(专利权)人(译)	黄世孟		
[标]发明人	黄世孟		
发明人	黄世孟		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了便于左右手同时操作可调节的内窥镜装置，包括细长管和柄部，所述柄部设有狭槽和定位件，所述狭槽在柄部上横向设置，狭槽的两末端均为止动末端，所述定位件位于止动末端上，可在狭槽上移动；所述柄部内设有空腔；所述定位件的侧面是Y字型，两末端均为空心端，所述定位件内部设有弹性管腔。本实用新型结构简单，成本低，与常规内窥镜装置同样维护，采用设有两端口的定位件于内窥镜柄部，根据左右手的便利操作可移动定位件，在手术过程中，不需要增设操作人员，不需要交替使用不同的器械，有效避免了交叉感染，对手术时间无影响。

