



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208926628 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820687995.7

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 桐庐前沿医疗科技有限公司

地址 311509 浙江省杭州市桐庐县江南镇
深澳村

(72)发明人 叶佳纯 申屠橹舟

其他发明人请求不公开姓名

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公

司 33109

代理人 尉伟敏 汪利胜

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

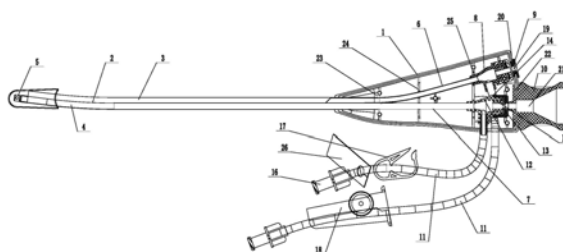
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性可定位手术器械的可视内镜操作器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性可定位手术器械的可视内镜操作器,旨在解决医生对患者进行内镜手术时,内窥镜和操作器械需要两个固定器械进行定位,操作不便的不足。该实用新型包括手柄、安装在手柄上的定位管,定位管内设有两相互隔离的器械通道和内窥镜通道,内窥镜通道前端安装定位头,手柄内安装器械管和内窥镜管,器械管和内窥镜管前端分别密封安装在器械通道和内窥镜通道中,器械管和内窥镜管后端均连接有安装座,安装座安装在手柄中,手柄后端安装有分别与两安装座对应设置的器械固定座和内窥镜固定座,两安装座上均连通有清洗管,连清洗管分别与器械通道和内窥镜通道连通,清洗管伸出手柄。



1. 一种一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,包括手柄、安装在手柄上的定位管,定位管内设有两相互隔离的器械通道和内窥镜通道,内窥镜通道前端安装定位头,手柄内安装器械管和内窥镜管,器械管和内窥镜管前端分别密封安装在器械通道和内窥镜通道中,器械管和内窥镜管后端均连接有安装座,安装座安装在手柄中,手柄后端安装有分别与两安装座对应设置的器械固定座和内窥镜固定座,两安装座上均连通有清洗管,连清洗管分别与器械通道和内窥镜通道连通,清洗管伸出手柄。

2. 根据权利要求1所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,安装座包括座体、连接盖,座体前后贯通,连接盖上设有通孔,座体外壁上设有定位凸环,连接盖套装在座体后端且连接盖前端抵接在定位凸环上,座体后端套装有T形的密封套,密封套和连接盖之间安装有密封垫。

3. 根据权利要求1所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,内窥镜管为不锈钢直管,内窥镜管前端靠近定位头设置。

4. 根据权利要求1所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,器械管为塑料管,器械管呈转角为钝角的L形结构,L形器械管转角位置圆角过渡。

5. 根据权利要求1所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,两清洗管端部均连接罗尔接头,一清洗管上安装罗伯特夹,另一清洗管上安装流速调节器。

6. 根据权利要求1至5任意一项所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,器械固定座上设有前后贯通的插孔,插孔后端呈前小后大的锥台状结构,器械固定座外壁上设有安装插槽,手柄上设有安装孔,器械固定插装在安装孔上且安装孔边缘插装在插槽中。

7. 根据权利要求1至5任意一项所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,内窥镜固定座上设有前后贯通的插装孔,插装孔后端呈前小后大的锥台状结构,内窥镜固定座外壁上靠近前端位置设有定位槽,手柄上设有连接孔,内窥镜固定插装在连接孔上且连接孔边缘插装在定位槽中。

8. 根据权利要求1至5任意一项所述的一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,其特征是,手柄内部设有定位管连接筋、定位筋、两安装座连接筋,定位管后端连接在定位管连接筋上,器械管和内窥镜管均连接在定位筋上,安装座的前后两端分别连接在两安装座连接筋上。

一次性可定位手术器械的可视内镜操作器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,更具体地说,它涉及一种一次性可定位手术器械的可视内镜操作器。

背景技术

[0002] 目前,医生对患者进行手术时经常需要采用内镜手术,以减小对患者的损伤,手术操作时需要使用到内窥镜和操作器械,而这两者通常需要两个固定器械进行定位,给操作带来了不便,而且会增加对患者的损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了医生对患者进行内镜手术时,内窥镜和操作器械需要两个固定器械进行定位,操作不便的不足,提供了一种一次性可定位手术器械的可视内镜操作器,在内镜手术时只需要一个可视内镜操作器就能实现对内窥镜和手术器械的定位,大大方便了操作,减小了对患者的损伤;而且便于对病患位置的清洗操作。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种一次性可定位手术器械的可视内镜操作器,包括手柄、安装在手柄上的定位管,定位管内设有两相互隔离的器械通道和内窥镜通道,内窥镜通道前端安装定位头,手柄内安装器械管和内窥镜管,器械管和内窥镜管前端分别密封安装在器械通道和内窥镜通道中,器械管和内窥镜管后端均连接有安装座,安装座安装在手柄中,手柄后端安装有分别与两安装座对应设置的器械固定座和内窥镜固定座,两安装座上均连通有清洗管,两清洗管分别与器械通道和内窥镜通道连通,清洗管伸出手柄。

[0005] 一次性可定位手术器械的可视内镜操作器使用时,将定位管插装在患者手术位置,将内窥镜插装到内窥镜固定座,内窥镜前端依次经过安装座、内窥镜管、内窥镜通道,最后定位在定位头位置,通过内窥镜观察腔内动态。当需要对手术腔内进行清洗时,从一清洗管注入生理盐水,生理盐水流经安装座、内窥镜管、内窥镜通道,最后进入手术腔内进行手术清洗,经过清洗后的污水流经器械通道、器械管、安装座,最后从另一清洗管流出,清洗操作方便。活检钳等手术器械通过器械固定座进入,依次经过安装座、器械管、器械通道,最后进入手术腔内,医生在手柄后端操作内窥镜和手术器械,对患者进行内镜手术。这种一次性可定位手术器械的可视内镜操作器,在内镜手术时只需要一个可视内镜操作器就能实现对内窥镜和手术器械的定位,大大方便了操作,减小了对患者的损伤;而且便于对病患位置的清洗操作。

[0006] 作为优选,安装座包括座体、连接盖,座体前后贯通,连接盖上设有通孔,座体外壁上设有定位凸环,连接盖套装在座体后端且连接盖前端抵接在定位凸环上,座体后端套装有T形的密封套,密封套和连接盖之间安装有密封垫。这种结构的安装座便于内窥镜和手术器械的插装,而且便于与手柄连接。密封套的设置便于对手术腔内清洗时的封闭密封。

[0007] 作为优选,内窥镜管为不锈钢直管,内窥镜管前端靠近定位头设置。内窥镜管为不

锈钢直管不会变形,对内窥镜起到了很好的保护作用,而且增加了定位管的整体结构强度。

[0008] 作为优选,器械管为塑料管,器械管呈转角为钝角的L形结构,L形器械管转角位置圆角过渡。这种结构设置的器械管便于和内窥镜相互分离,防止方式干涉现象,同时在手柄后方给手术器械和内窥镜提供了足够的操作空间。

[0009] 作为优选,两清洗管端部均连接罗尔接头,一清洗管上安装罗伯特夹,另一清洗管上安装流速调节器。这种结构设置便于对手术腔内的清洗以及污水的排放。

[0010] 作为优选,器械固定座上设有前后贯通的插孔,插孔后端呈前小后大的锥台状结构,器械固定座外壁上设有安装插槽,手柄上设有安装孔,器械固定插装在安装孔上且安装孔边缘插装在插槽中。器械固定座与手柄连接方便可靠,便于手术器械的插装。

[0011] 作为优选,内窥镜固定座上设有前后贯通的插装孔,插装孔后端呈前小后大的锥台状结构,内窥镜固定座外壁上靠近前端位置设有定位槽,手柄上设有连接孔,内窥镜固定插装在连接孔上且连接孔边缘插装在定位槽中。内窥镜固定座与手柄连接方便可靠,便于内窥镜的插装。

[0012] 作为优选,手柄内部设有定位管连接筋、定位筋、两安装座连接筋,定位管后端连接在定位管连接筋上,器械管和内窥镜管均连接在定位筋上,安装座的前后两端分别连接在两安装座连接筋上。手柄内部设置定位管连接筋、定位筋、两安装座连接筋,便于定位管、器械管、内窥镜管、安装座的可靠安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器,在腔镜手术时只需要一个可视腔镜操作器就能实现对内窥镜和手术器械的定位,大大方便了操作,减小了对患者的损伤;而且便于对病患位置的清洗操作。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的一种结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的局部放大示意图;

[0016] 图中:1、手柄,2、定位管,3、器械通道,4、内窥镜通道,5、定位头,6、器械管,7、内窥镜管,8、安装座,9、器械固定座,10、内窥镜固定座,11、清洗管,12、座体,13、连接盖,14、定位凸环,15、密封套,16、罗尔接头,17、罗伯特夹,18、流速调节器,19、插孔,20、插槽,21、插装孔,22、定位槽,23、连接筋,24、定位筋,25、安装座连接筋,26、指示牌。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0018] 实施例:一种一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器(参见附图1、附图2),包括手柄1、安装在手柄上的定位管2,定位管内设有两相互隔离的器械通道3和内窥镜通道4,定位管前端连接保护套,内窥镜通道前端安装定位头5,手柄内安装器械管6和内窥镜管7,器械管和内窥镜管前端分别密封安装在器械通道和内窥镜通道中,器械管和内窥镜管后端均连接有安装座8,安装座安装在手柄中,手柄后端安装有分别与两安装座对应设置的器械固定座9和内窥镜固定座10,两安装座上均连通有清洗管11,连清洗管分别与器械通道和内窥镜通道连通,清洗管伸出手柄。安装座包括座体12、连接盖13,座体前后贯通,连接盖上设有

通孔,座体外壁上设有定位凸环14,连接盖套装在座体后端且连接盖前端抵接在定位凸环上,座体后端套装有T形的密封套15,密封套和连接盖之间安装有密封垫。内窥镜管为不锈钢直管,内窥镜管前端靠近定位头设置。器械管为塑料管,器械管呈转角为钝角的L形结构,L形器械管转角位置圆角过渡。定位管为塑料管。两清洗管端部均连接罗尔接头16,一清洗管上安装罗伯特夹17、指示牌26,另一清洗管上安装流速调节器18。器械固定座上设有前后贯通的插孔19,插孔后端呈前小后大的锥台状结构,器械固定座外壁上设有安装插槽20,手柄上设有安装孔,器械固定插装在安装孔上且安装孔边缘插装在插槽中。内窥镜固定座上设有前后贯通的插装孔21,插装孔后端呈前小后大的锥台状结构,内窥镜固定座外壁上靠近前端位置设有定位槽22,手柄上设有连接孔,内窥镜固定插装在连接孔上且连接孔边缘插装在定位槽中。手柄内部设有定位管连接筋23、定位筋24、两安装座连接筋25,定位管后端连接在定位管连接筋上,器械管和内窥镜管均连接在定位筋上,安装座的前后两端分别连接在两安装座连接筋上。

[0019] 一次性可定位手术器械的可视腔镜操作器使用时,将定位管插装在患者手术位置,将内窥镜插装到内窥镜固定座,内窥镜前端依次经过安装座、内窥镜管、内窥镜通道,最后定位在定位头位置,通过内窥镜观察腔内动态。当需要对手术腔内进行清洗时,从一清洗管注入生理盐水,生理盐水流经安装座、内窥镜管、内窥镜通道,最后进入手术腔内进行手术清洗,经过清洗后的污水流经器械通道、器械管、安装座,最后从另一清洗管流出,清洗操作方便。活检钳等手术器械通过器械固定座进入,依次经过安装座、器械管、器械通道,最后进入手术腔内,医生在手柄后端操作内窥镜和手术器械,对患者进行腔镜手术。

[0020] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案,并非对本实用新型作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

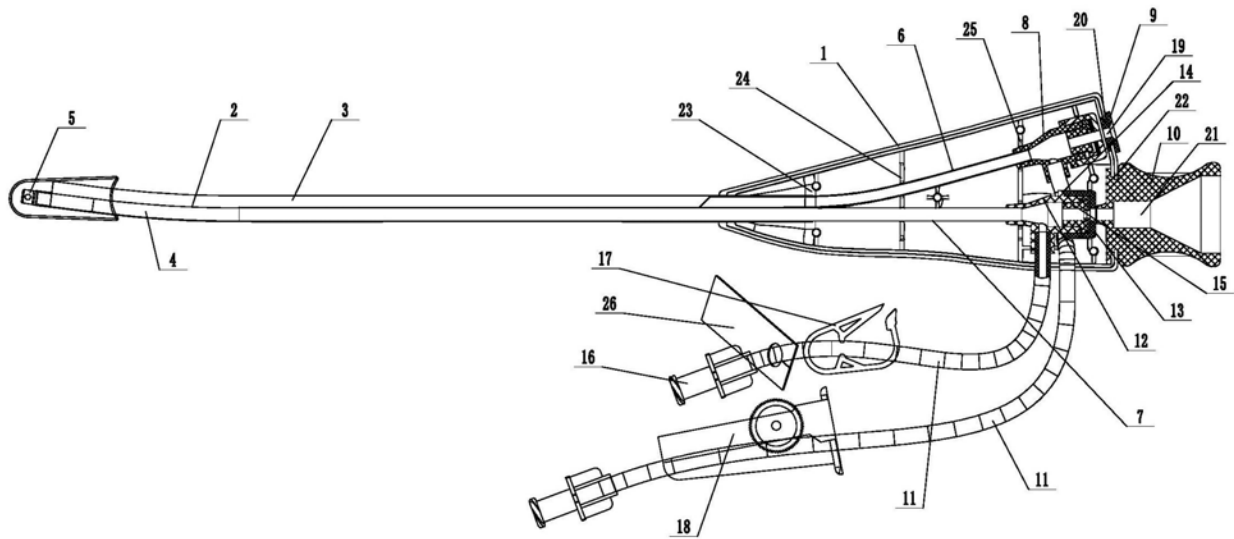


图1

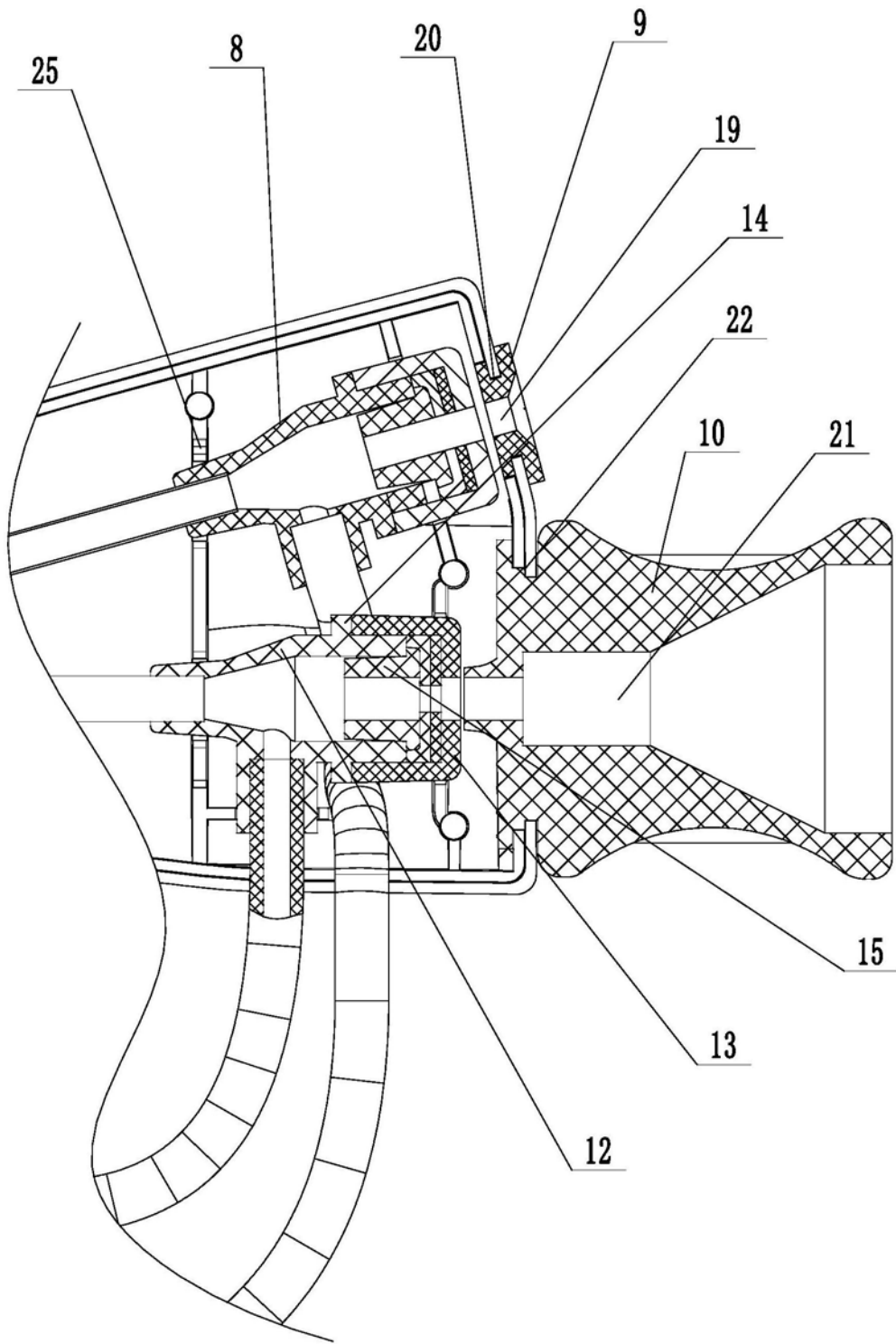


图2

