



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205514487 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620110234. 6

(22) 申请日 2016. 02. 03

(73) 专利权人 深圳市先赞科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区海阔天空
雅居 E 栋 19C

(72) 发明人 李奕 肖潇 刘红宇 孙平

(74) 专利代理机构 深圳市中联专利代理有限公司 44274

代理人 李俊

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006. 01)

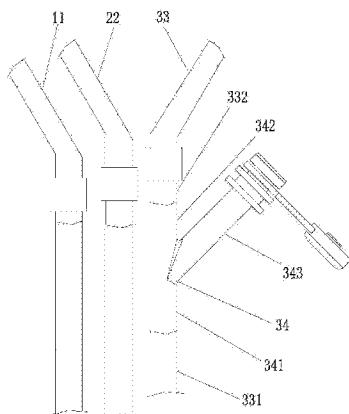
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

内窥镜的管道结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜的管道结构，包括有用于清洗摄像头的第一清洗管、用于清洗人体内腔的第二清洗管，负压吸引管和器械管，所述第一清洗管、第二清洗管和负压吸引管并列排布，所述器械管与所述负压吸引管连通形成负压吸引与活检二合一的工作通道，所述器械管、负压吸引管的内壁均设置为铁氟龙层。本实用新型将活检工作通道的内壁设置为铁氟龙层，光滑度高，方便活检钳的灵活操作。



1. 内窥镜的管道结构,包括有用于清洗摄像头的第一清洗管、用于清洗人体内腔的第二清洗管,负压吸引管和器械管,所述第一清洗管、第二清洗管和负压吸引管并列排布,其特征在于:所述器械管与所述负压吸引管连通,所述器械管、负压吸引管的内壁均设置为铁氟龙层。

2. 根据权利要求1所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述器械管设置为三通管,包括第一管、第二管和第三管,所述负压吸引管设置有前端工作管和后端工作管,所述第一管与所述前端工作管密封连通,所述第二管与所述后端工作管密封连通。

3. 根据权利要求2所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述前端工作管的内壁设置为铁氟龙层。

4. 根据权利要求2所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述第一管和第二管设置为直通管道,所述第三管与所述第二管的夹角设置为30°至60°。

5. 根据权利要求2所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述第一管与所述前端工作管融接密封。

6. 根据权利要求2所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述第二管与所述后端工作管融接密封。

7. 根据权利要求2至6其中任一项所述内窥镜的管道结构,其特征在于:所述第三管的入口设置有密封塞。

内窥镜的管道结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于内窥镜技术领域,特别涉及一种用于内窥镜的管道结构。

背景技术

[0002] 现如今,内窥镜在医疗领域的应用越来越广泛,其主要利用内窥镜插入部内的摄像组件对观察对象的内部成像并通过显示系统显示出来,从而观察对象的内部情况并进行医疗操作。如利用清洗管清洗人体的内部,利用负压吸引管吸出人体内液,利用器械管内的活检钳获取人体内的病理标本等,但是如果活检钳通道内壁太过粗糙,将会影响活检钳的操作,进而影响获取病理标本的效果。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型的主要目的在于提供一种内窥镜的管道结构,其活检钳通道内壁光滑,易于活检钳的操作。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用下述技术方案:

[0005] 内窥镜的管道结构,包括有用于清洗摄像头的第一清洗管、用于清洗人体内腔的第二清洗管,负压吸引管和器械管,所述第一清洗管、第二清洗管和负压吸引管并列排布,其特征在于:所述器械管与所述负压吸引管连通,所述器械管、负压吸引管的内壁均设置为铁氟龙层。

[0006] 所述器械管设置为三通管,包括第一管、第二管和第三管,所述负压吸引管设置有前端工作管和后端工作管,所述第一管与所述前端工作管密封连通,所述第二管与所述后端工作管密封连通。

[0007] 所述前端工作管的内壁设置为铁氟龙层。

[0008] 所述第一管和第二管设置为直通管道,所述第三管与所述第二管的夹角设置为30°至60°。

[0009] 所述第一管与所述前端工作管融接密封。

[0010] 所述第二管与所述后端工作管融接密封。

[0011] 所述第三管的入口设置有密封塞。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型器的活检钳通道内壁设置为铁氟龙层,光滑度高,易于活检钳的操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的内窥镜管道结构示意图;

[0014] 图中表示:11、第一清洗管;22、第二清洗管;33、负压吸引管;331、前端工作管;332、后端工作管;34、器械管;341、第一管;342、第二管;343、第三管。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1所示,本实用新型公开了一种内窥镜的管道结构,包括第一清洗管11、第二清洗管22、负压吸引管33和器械管34,其中,第一清洗管11、第二清洗管22和负压吸引管33并列排布,第一清洗管11用于清洗内窥镜的摄像头,第二清洗管22用于清洗人体内部,器械管34与负压吸引管33连通形成负压吸引和活检二合一的工作通道。

[0017] 器械管34设置为三通管,分别包括第一管341、第二管342和第三管343,负压吸引管33设置有前端工作管331和后端工作管332。前端工作管331与第一管341融接密封,后端工作管332与第二管342融接密封,分别形成前端工作管331、第一管341、第三管343的一条活检工作通道和前端工作管331、第一管341、第二管342、后端工作管的一条负压吸引通道。

[0018] 为了使活检通管内壁更光滑,以方便活钳在通道内灵活进出,使医生在进行医疗操作时更灵活,前端工作管331和三通管34的内壁均设置为铁氟层。

[0019] 在本实施例中,所述第一管341和第二管342为直通管道,即第一管341与第二管342同轴心同内径,第一管341和第二管342为直通管道便于保持前端工作管331和后端工作管332的连通顺畅。而第三管343与第二管342呈30°至60°夹角,因为第三管343与第二管342的夹角如果过小,会使第三管343长度过长,同时使与第三管343对应设置的壳体体积增加;如果第三管343与第一管341的夹角过大时,插入活检钳后活检钳的弯曲部件弯曲角度过大,活检钳插入困难,会影响病理标本的取样手术。

[0020] 另外,活检钳仅是在做病理标本取样时使用,为了防止感染细菌,在不使用时需要密封处理,因此在第三管343的入口设置有密封塞。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于本实施例,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

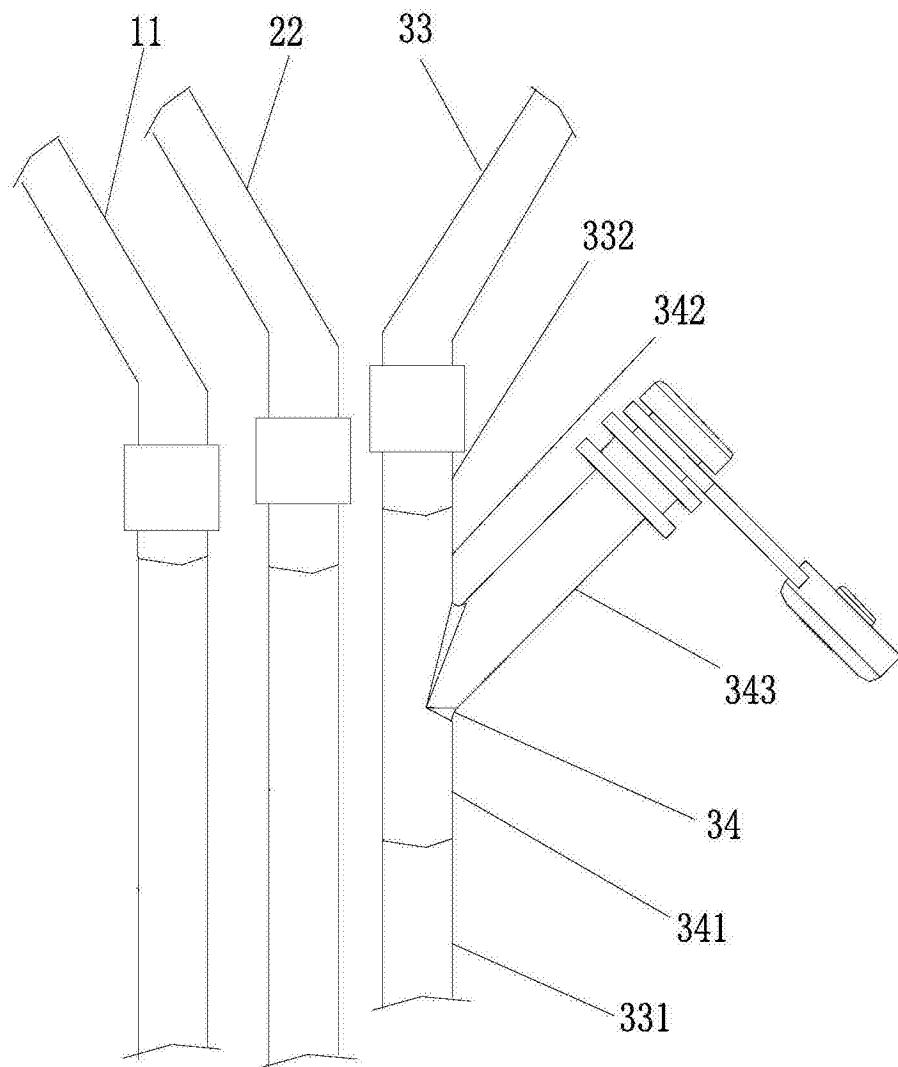


图1

专利名称(译)	内窥镜的管道结构		
公开(公告)号	CN205514487U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620110234.6	申请日	2016-02-03
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市先赞科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市先赞科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市先赞科技有限公司		
[标]发明人	李奕 肖潇 刘红宇 孙平		
发明人	李奕 肖潇 刘红宇 孙平		
IPC分类号	A61B1/012		
代理人(译)	李俊		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型提供一种内窥镜的管道结构，包括有用于清洗摄像头的第一清洗管、用于清洗人体内腔的第二清洗管，负压吸引管和器械管，所述第一清洗管、第二清洗管和负压吸引管并列排布，所述器械管与所述负压吸引管连通形成负压吸引与活检二合一的工作通道，所述器械管、负压吸引管的内壁均设置为铁氟龙层。本实用新型将活检工作通道的内壁设置为铁氟龙层，光滑度高，方便活检钳的灵活操作。

