



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215176 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521020198. 6

(22) 申请日 2015. 12. 09

(73) 专利权人 重庆天如生物科技有限公司

地址 401122 重庆市两江新区北部新区汇丰
路1号8栋4楼

(72) 发明人 王国华 龙洪伟 王永贤 李侠
王哲西

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普
通合伙) 50211

代理人 方洪

(51) Int. Cl.

A61B 1/273(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

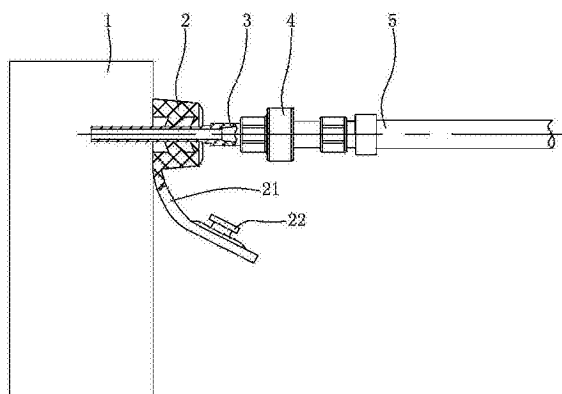
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置,在内镜上装有活检阀,其特征是:冲洗或灌注头的内端穿过活检阀并伸入内镜中,冲洗或灌注头的外端与单向阀的出口端连接,单向阀的进口端与冲洗管连接。本实用新型设计巧妙、结构简单、拆装方便,不增加内镜准备护士工作量,只需内镜医生一人即可轻松完成,提高了检查效率,降低了人工成本,同时减少了内镜医生在检查过程中的工作强度。



1. 一种胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置,在内镜(1)上装有活检阀(2),其特征是:冲洗或灌注头(3)的内端穿过活检阀(2)并伸入内镜(1)中,冲洗或灌注头(3)的外端与冲洗管(5)连接。

2. 如权利要求1所述的胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置,其特征是:所述冲洗或灌注头(3)为空心圆柱结构,该冲洗或灌注头(3)的外端一体形成有端部凸台,冲洗或灌注头(3)的端部凸台伸入单向阀(4)的出口端,两者螺纹配合,单向阀(4)的进口端与冲洗管(5)连接。

3. 如权利要求1或2所述的胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置,其特征是:所述活检阀(2)由橡胶制成,在活检阀(2)上通过软带(21)连接有小盖(22),所述小盖(22)能够扣装于活检阀(2)的外端口并将活检阀(2)的外端口密封。

胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说,特别涉及一种胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置。

背景技术

[0002] 连接装置在医疗器械领域是一种常用装置,主要用于传输液体或气体。中国专利 ZL 201420453141.4 于 2015 年 1 月 28 日公开了一种胃肠镜连接器,由主体、接头、密封垫和螺母等构成,该连接器在用于非经常性反复冲洗或只冲洗不同步活检等情况时,存在以下不足之处:

[0003] 1、增加了医护人员工作量,降低了检查效率,增大了人工成本;

[0004] 2、因检查全部过程中固定性添加了胃肠镜冲洗连接器,加重了内镜医生手持胃镜或结肠镜的重量,最终导致其劳动强度的增加。

实用新型内容

[0005] 有鉴于现有技术的上述缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置。

[0006] 本实用新型技术方案如下:一种胃肠镜冲洗或灌注用易插易取连接装置,在内镜上装有活检阀,其特征是:冲洗或灌注头的内端穿过活检阀并伸入内镜中,冲洗或灌注头的外端与冲洗管连接。

[0007] 采用以上技术方案,内镜医生在检查过程中,如需冲洗或灌注时,将本实用新型中的冲洗或灌注头轻松插入活检阀孔即可实现,如不需要冲洗或灌注时,把冲洗或灌注头从活检阀孔轻松拔出即可。这样不增加内镜准备护士工作量,只需内镜医生一人即可轻松完成,提高了检查效率,降低了人工成本,同时减少了内镜医生在检查过程中的工作强度。

[0008] 所述冲洗或灌注头为空心圆柱结构,该冲洗或灌注头的外端一体形成有端部凸台,冲洗或灌注头的端部凸台伸入单向阀的出口端,两者螺纹配合,单向阀的进口端与冲洗管连接。以上结构一方面冲洗或灌注头造型简单,易于加工制作,强度好,不会发生变形或损坏;另一方面,冲洗或灌注头与单向阀连接牢固、可靠,拆装方便、快捷、省力;并且在单向阀的作用下,能有效防止冲洗液倒流。

[0009] 所述活检阀由橡胶制成,在活检阀上通过软带连接有小盖,所述小盖能够扣装于活检阀的外端口并将活检阀的外端口密封。以上结构不需要冲洗或灌注时,可通过小盖将活检阀的外端口密封,防止灰尘等杂质进入内镜中;在冲洗或灌注时,打开小盖,小盖通过软带连接在活检阀上,不会丢失。活检阀采用橡胶材质,利用其自身的弹性与冲洗或灌注头结合紧密,能有效防止冲洗或灌注时发生漏水。

[0010] 有益效果:本实用新型设计巧妙、结构简单、拆装方便,不增加内镜准备护士工作量,只需内镜医生一人即可轻松完成,提高了检查效率,降低了人工成本,同时减少了内镜医生在检查过程中的工作强度。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一具体实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示，在内镜1的进液口处装有活检阀2，活检阀2由橡胶制成，在活检阀2上通过软带21连接有小盖22，小盖22、软带21和活检阀2为一体结构，小盖22能够扣装于活检阀2的外端口并将活检阀2的外端口密封。小盖22在使用的时候与活检阀2的外端口分离，此时，冲洗或灌注头3的内端穿过活检阀2并伸入内镜1中。冲洗或灌注头3为空心圆柱结构，该冲洗或灌注头3的外端一体形成有端部凸台，端部凸台上设有外螺纹，冲洗或灌注头3的端部凸台伸入单向阀4的出口端，两者螺纹配合，单向阀4的进口端与冲洗管5连接。

[0014] 内镜医生在检查过程中，如需冲洗或灌注时，将本实用新型中的冲洗或灌注头3轻松插入活检阀孔即可实现，如不需要冲洗或灌注时，把冲洗或灌注头3从活检阀孔轻松拔出，然后用小盖22密封住活检阀2的外端口即可。

[0015] 尽管以上结合附图对本实用新型的优选实施例进行了描述，但本实用新型不限于上述具体实施方式，上述具体实施方式仅仅是示意性的而不是限定性的，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下，可以作出多种类似的表示，如更改冲洗或灌注头的材质，或者将冲洗或灌注头3更改为弧形、曲线形等适合的形状，或者不实用单向阀等，这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

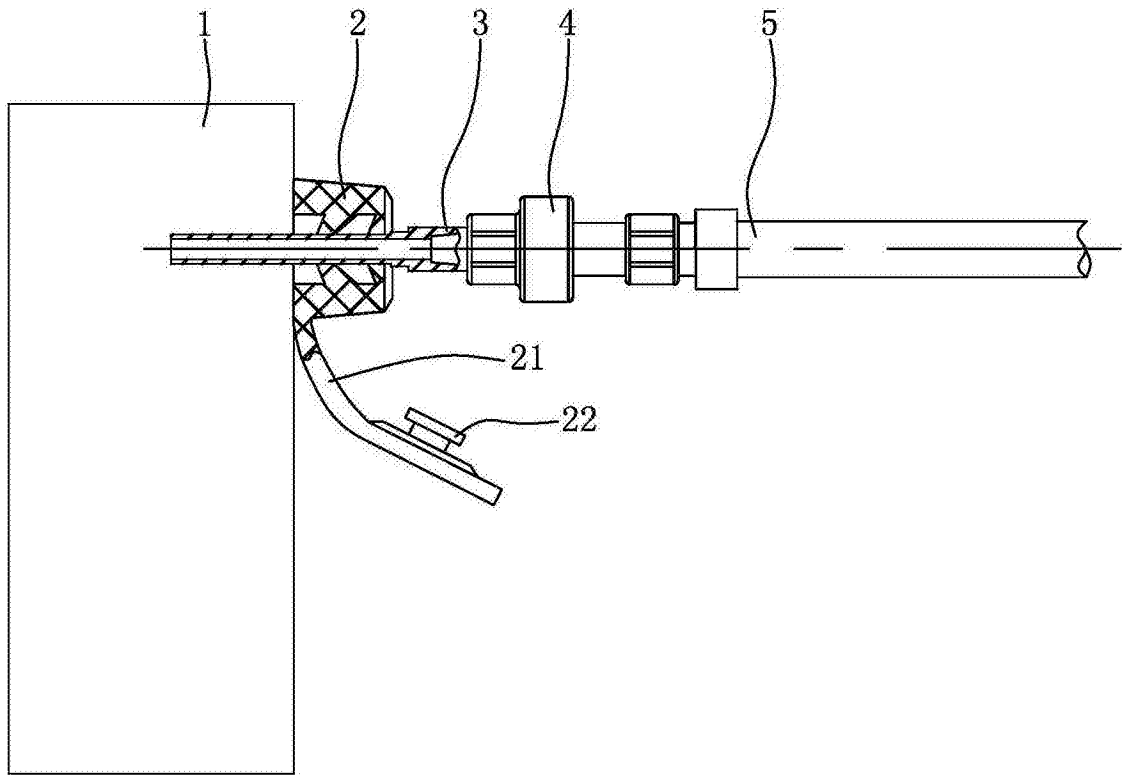


图1