



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204889930 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520607360. 8

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 广州市顺元医疗器械有限公司

地址 510670 广东省广州市经济技术开发区
荔枝山路 6 号 2 栋 201 房

(72) 发明人 李应顺

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 胡辉

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

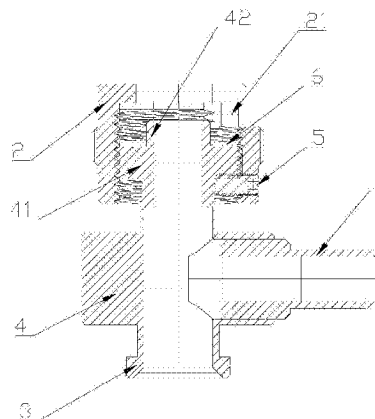
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜活检口连接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜活检口连接头, 此内窥镜活检口连接头的在活检接口上设有的卡槽, 使得在内窥镜活检口可迅速插入卡槽后, 旋转活检连接口, 使得内窥镜活检口顶住密封胶圈, 将内窥镜活检口密封, 消毒液从灌流口流入并清洗内窥镜活检口, 卡槽不仅使得活检口易于拆卸和连接, 而且在冲洗的过程中也保证了活检口不会脱落, 提高了清洗效率, 节约了时间和成本。本实用新型适用于医疗消毒器械领域。



1. 一种内窥镜活检口连接头,其特征在于:包括三通主体(4)及在所述三通主体(4)的歧管位置设有的灌流口(1),所述三通主体(4)的主管一端为活检口连接端(41),所述活检口连接端(41)通过螺纹连接方式连接活检连接口(2),在活检连接口(2)内设有用于密封内窥镜活检口的密封胶圈(6),在所述活检连接口(2)上还设有便于拆卸连接及防止脱落的卡槽(21)。

2. 根据权利要求1所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述卡槽(21)设于活检连接口(2)的侧面,所述卡槽(21)为形状为倒立的T型。

3. 根据权利要求1所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述三通主体(4)的主管另一端设有活检口(3)。

4. 根据权利要求3所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述活检口(3)的尺寸与内窥镜活检口一致。

5. 根据权利要求1~4中任意一项所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述活检口连接端(41)的端面设有环状凸台(42),所述环状凸台(42)嵌入内窥镜活检口内并与内窥镜活检口相匹配。

6. 根据权利要求1~4中任意一项所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述活检连接口(2)的侧面还设有用于防止活检连接口(2)脱出的限位螺栓(5)。

7. 根据权利要求1~4中任意一项所述内窥镜活检口连接头,其特征在于:所述灌流口(1)的端头与标准的外螺纹鲁尔圆锥接头匹配连接。

一种内窥镜活检口连接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗消毒器械领域，特别是涉及一种内窥镜活检口连接头。

背景技术

[0002] 现在，医院为了节约人工成本，大多数都是用全自动内镜清洗消毒机来清洗内窥镜。在内窥镜的操作手柄上面有一个活检口，主要用来输送药物、体内取样等。在清洗消毒内窥镜的时候需要对活检管道内部进行冲洗消毒，内窥镜活检口连接头就是用来连接内窥镜的活检口并对其进行冲洗消毒的。

[0003] 现有的内窥镜活检口连接头主要有两种，一种是塑料的，另一种是不锈钢的。塑料活检接头利用塑料的弹性来卡住镜子的活检口，在使用一段时间后，塑料会由于变硬变形造成卡头松动，容易脱落，清洗不合格，要重新再洗，造成效率低下，浪费时间，浪费消毒液增加成本。不锈钢的活检连接头是直接利用螺纹旋转固定，虽然连接牢固不易脱落，但是无论连接还是拆下都很麻烦，连接不方便，费时费力。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种将内窥镜活检口与消毒机灌流口便捷连接，不易脱落的内窥镜活检口连接头。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种内窥镜活检口连接头，包括三通主体及在三通主体的歧管位置设有的灌流口，三通主体的主管一端为活检口连接端，活检口连接端通过螺纹连接方式连接活检接口，在活检接口内设有用于密封内窥镜活检口的密封胶圈，在活检接口上还设有便于拆卸连接及防止脱落的卡槽。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，卡槽设于活检接口的侧面，卡槽为形状为倒立的 T 型。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，三通主体的主管另一端设有活检口。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，活检口的尺寸与内窥镜活检口一致。

[0010] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，活检口连接端的端面设有环状凸台，环状凸台嵌入内窥镜活检口内并与内窥镜活检口相匹配。

[0011] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，活检接口的侧面还设有用于防止活检接口脱出的限位螺栓。

[0012] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，灌流口的端头与标准的外螺纹鲁尔圆锥接头匹配连接。

[0013] 本实用新型的有益效果：此内窥镜活检口连接头的在活检接口上设有的卡槽，使得在内窥镜活检口可迅速插入卡槽后，旋转活检接口，使得内窥镜活检口顶住密封胶圈，将内窥镜活检口密封，消毒液从灌流口流入并清洗内窥镜活检口，卡槽不仅使得活检口易于拆卸和连接，而且在冲洗的过程中也保证了活检口不会脱落，提高了清洗效率，节约了

时间和成本。本实用新型适用于医疗消毒器械领域。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0015] 图 1 是本实用新型实施例整体结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型实施例剖视图；

[0017] 图 3 是本实用新型实施例俯视图。

具体实施方式

[0018] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。

[0019] 参照图 1～图 3，本实用新型为一种内窥镜活检口连接头，包括三通主体 4 及在三通主体 4 的歧管位置设置的灌流口 1，三通主体 4 的主管一端为活检口连接端 41，活检口连接端 41 通过螺纹连接方式连接活检连接口 2，在活检连接口 2 内设有用于密封内窥镜活检口的密封胶圈 6，在活检连接口 2 上还设有便于拆卸连接及防止脱落的卡槽 21。

[0020] 此内窥镜活检口连接头的在活检连接口 2 上设有的卡槽 21，使得在内窥镜活检口可迅速插入卡槽 21 后，旋转活检连接口 2，使得内窥镜活检口顶住密封胶圈 6，将内窥镜活检口密封，消毒液从灌流口 1 流入并清洗内窥镜活检口，卡槽 21 不仅使得活检口易于拆卸和连接，而且在冲洗的过程中也保证了活检口不会脱落，提高了清洗效率，节约了时间和成本。

[0021] 作为本实用新型优选的实施方式，卡槽 21 设于活检连接口 2 的侧面，卡槽 21 为形状为倒立的 T 型。

[0022] 内窥镜活检口端头设有凸台，凸台嵌入 T 型的卡槽 21 两端的槽口内，这样就可以防止脱落，而且还利于连接和拆卸。

[0023] 作为本实用新型优选的实施方式，三通主体 4 的主管另一端设有活检口 3。

[0024] 作为本实用新型优选的实施方式，活检口 3 的尺寸与内窥镜活检口一致。

[0025] 在给病人检查时，可将连接头接在内窥镜活检口上直接使用，以接头的活检口 3 代替内窥镜活检口，这样可以多出一个灌流口 1，在进行活检取样操作的同时还可以通过灌流口 1 输送药物或冲洗用的生理盐水等。

[0026] 作为本实用新型优选的实施方式，活检口连接端 41 的端面设有环状凸台 42，环状凸台 42 嵌入内窥镜活检口内并与内窥镜活检口相匹配。

[0027] 作为本实用新型优选的实施方式，活检连接口 2 的侧面还设有用于防止活检连接口 2 脱出的限位螺栓 5。

[0028] 作为本实用新型优选的实施方式，灌流口 1 的端头与标准的外螺纹鲁尔圆锥接头匹配连接。

[0029] 作为本实用新型优选的实施方式，活检连接口 2 内设有内螺纹，活检口连接端 41

外壁设有外螺纹,活检连接口 2 与活检口连接端 41 为螺纹连接。

[0030] 本实用新型整体由灌流口 1、活检连接口 2、活检口 3 和三通主体 4 组成并相互连通。三通主体 4 是一段高 8.5mm、内径 6.7mm、外径 18mm 的管道,用于与灌流口 1 和活检连接口 2 的连接或固定。三通主体 4 的主管一端为活检口连接端 41,活检口连接端 41 外部设有的外螺纹,用于连接固定活检连接口 2 和内窥镜活检口,活检连接口 2 外部开有卡槽 21 内部设有内螺纹,内口直径 10mm,顶部外口直径 8mm,内窥镜活检口卡入这个卡槽 21;活检连接口 2 的内部嵌有密封胶圈 6,内部带有外螺纹连接口,用于与外部配合连接固定内窥镜活检口,当内窥镜活检口卡入卡槽 21 内并旋转,即可将内镜上活检口与接头内部的密封胶圈 6 压紧,使它不易脱落并且起密封作用;活检连接口 2 的外部还有一个限位螺栓 5,使其不会从三通主体 4 上掉落。其中灌流口 1 是长为 7mm、内径为 4mm、外径为 5.5mm 的管道,在灌流口 1 外口部有一个长径 7.5mm、短径 6mm、厚 1.5mm 的缺圆,用于快捷连接,适配于消毒机的灌流软管上连接的标准的外螺纹鲁尔圆锥接头。灌流口 1 的根部是长 5mm、内径 4mm、外径 7.5mm 的管道镶到三通主体 4 的歧管内,固定灌流口 1。活检口 3 与三通主体 4 是一个整体,其造型尺寸和内窥镜活检口是一样的,给病人检查时内窥镜活检口是给活检钳进出的开口,它可以用内窥镜上附带的密封盖封紧,也可以与活检连接口 2 进行快捷连接;活检口 3 的根部是高 3mm、内径 6.7mm、外径 7.7mm 的管道,顶部为高 2mm、内径 6.7mm、外径 9.7mm 突出边,方便被连接。

[0031] 整个内窥镜活检口接头的作用有两个方面,一是在放进消毒机时用内窥镜附带的密封盖封住活检口 3,将内窥镜活检口接在连接头的活检连接口 2 上,内窥镜活检口接头转换成较小且方便与消毒机的灌流口快捷连接,使得在清洗消毒时连接方便又不易脱落;二是在给病人检查时可将接头接在内窥镜活检口上直接使用,以接头的活检口代替内镜上的活检口,这样可以多出一个灌流口 1,在进行活检取样操作的同时还可以通过灌流口 1 输送药物或冲洗用的生理盐水等。

[0032] 当然,本发明创造并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本权利要求所限定的范围内。

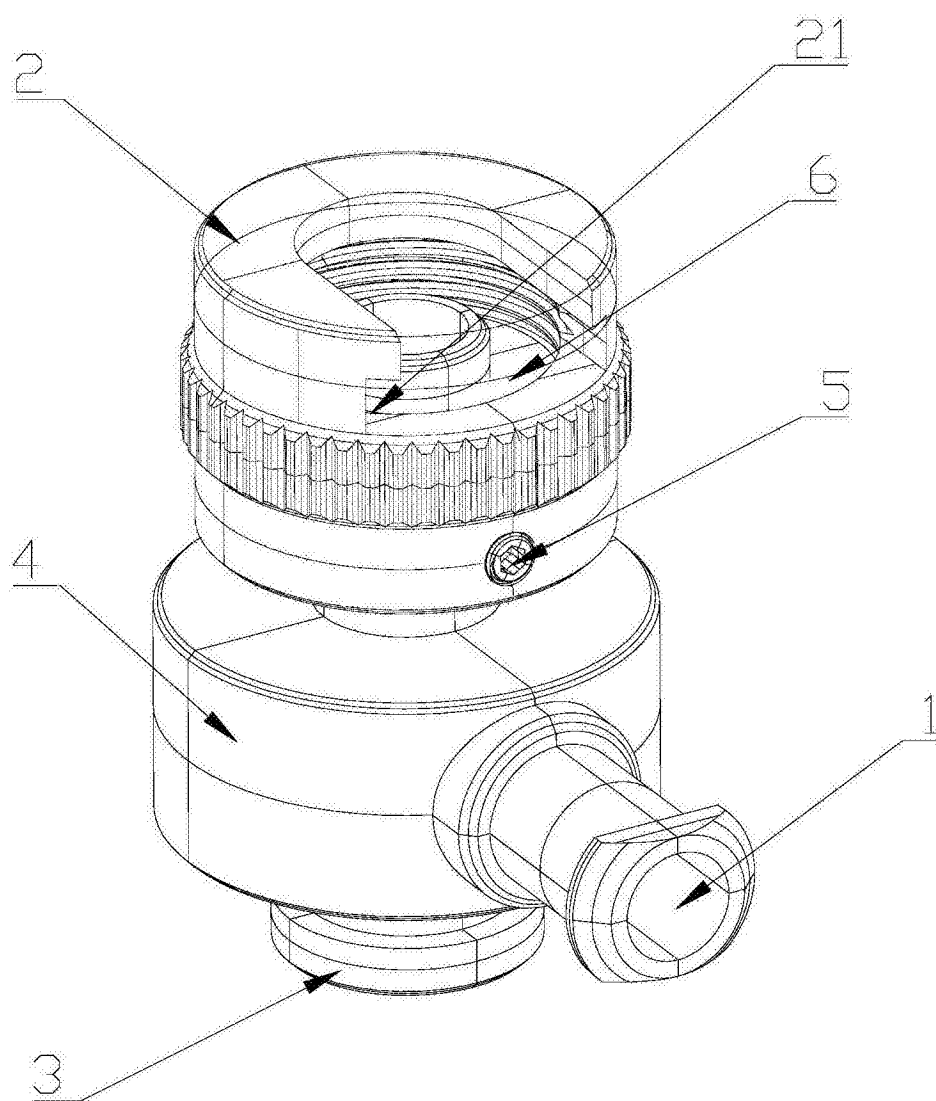


图 1

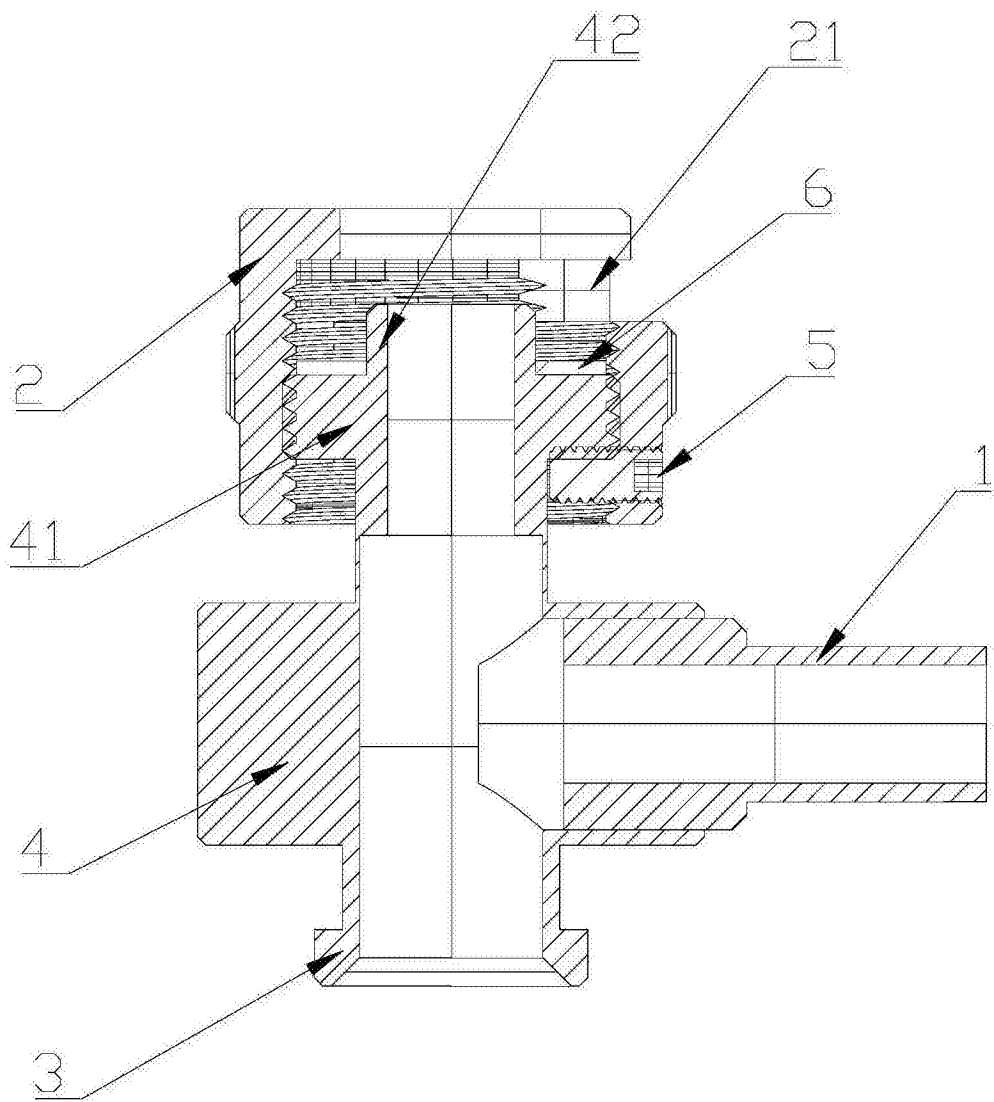


图 2

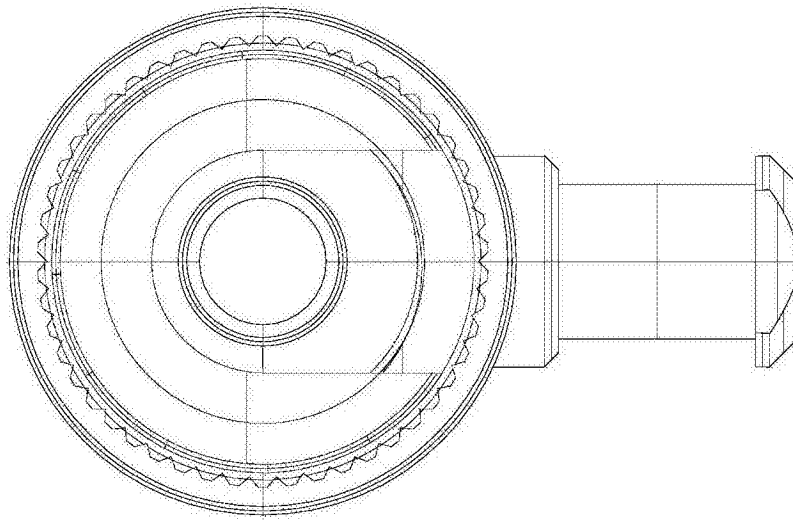


图 3

专利名称(译)	一种内窥镜活检口连接头		
公开(公告)号	CN204889930U	公开(公告)日	2015-12-23
申请号	CN201520607360.8	申请日	2015-08-12
[标]申请(专利权)人(译)	广州市顺元医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	广州市顺元医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广州市顺元医疗器械有限公司		
[标]发明人	李应顺		
发明人	李应顺		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	胡辉		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜活检口连接头，此内窥镜活检口连接头的在活检接口上设有的卡槽，使得在内窥镜活检口可迅速插入卡槽后，旋转活检连接口，使得内窥镜活检口顶住密封胶圈，将内窥镜活检口密封，消毒液从灌流口流入并清洗内窥镜活检口，卡槽不仅使得活检口易于拆卸和连接，而且在冲洗的过程中也保证了活检口不会脱落，提高了清洗效率，节约了时间和成本。本实用新型适用于医疗消毒器械领域。

