



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205107592 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520842739. 7

(22) 申请日 2015. 10. 27

(73) 专利权人 杭州微视医疗科技有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街道
科技大道 8-2 号 2 幢(1 号楼 E 座)第五
层

(72) 发明人 叶礼强

(51) Int. Cl.

A61B 1/012(2006. 01)

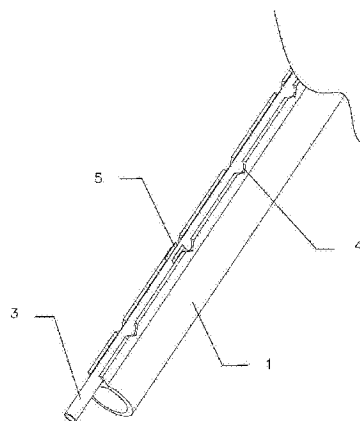
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜的连接部件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜的连接部件，解决了内窥镜连接部件的水管必须清洁消毒后才能继续使用的问题，其技术方案要点是：水管设于外壳外部，并与外壳可拆卸固定。这里用一次性水管取代原来的固定水管，只需更换新的一次性水管就能继续使用内窥镜，而无需进行繁琐的清洁消毒工序。提高了医生的工作效率。



1. 一种内窥镜的连接部件,包括外壳、水管、气管、光纤,其特征是:所述水管设于外壳外部,并与外壳可拆卸固定。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述连接部的外壳外部沿其轴线设有固定槽,所述水管设于固定槽内并与固定槽卡合。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述固定槽的截面形状为圆弧形且固定槽的内壁与水管的外壁贴合。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述固定槽的截面弧长为水管周长的0.75倍。

5. 根据权利要求2所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述固定槽的槽壁设有若干用于缓和槽身弯曲度的开口。

6. 根据权利要求5所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述开口的形状为三角形。

7. 根据权利要求2所述的内窥镜的连接部件,其特征是:所述固定槽上设有用于将水管拉出的拉动件。

一种内窥镜的连接部件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,更具体地说,它涉及一种内窥镜的连接部件。

背景技术

[0002] 内窥镜广泛应用于医疗领域,医用内窥镜常常用来检测胃部、肠道以及口腔等。内窥镜包括插入部件、操作部件和连接部件,插入部件插入胃部或肠道用于检查体内情况,连接部件用于将水、气以及光源送入插入部件,操作部件用于控制进水、进气以及插入部件头端部的弯曲。连接部件内的水管不仅用于向插入部件送入水,还常用于将人体内的体液吸出,便于镜头拍摄。连接部件内的水管吸取体液后必须要对其进行清洗消毒后才能再次使用,这样费时又费力。因此,给连接部件配上一次性水管显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜的连接部件,该连接部件的水管为一次性水管且拆装方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种内窥镜的连接部件,包括外壳、水管、气管、光纤,水管设于外壳外部,并与外壳可拆卸固定。

[0006] 进一步地,连接部的外壳外部沿其轴线设有固定槽,水管设于固定槽内并与固定槽卡合。

[0007] 进一步地,固定槽的截面形状为圆弧形且固定槽的内壁与水管的外壁贴合。

[0008] 进一步地,固定槽的截面弧长为水管周长的0.75倍。

[0009] 进一步地,固定槽的槽壁设有若干用于缓和槽身弯曲度的开口。

[0010] 进一步地,开口的形状为三角形。

[0011] 进一步地,固定槽上设有用于将水管拉出的拉动件。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:向外拉出拉动件就能将一次性水管从固定槽拉出,更换新的水管只需将水管对准固定槽,用力按压就能将其压入固定槽内,十分便捷。

附图说明

[0013] 图1为连接部件的第一视图;

[0014] 图2为连接部件的第二视图;

[0015] 图3为图1中的A部放大图;

[0016] 图4为图2中的B部放大图。

[0017] 附图标记说明: 1、外壳;2、固定槽;3、水管;4、开口;5、拉动件。

具体实施方式

[0018] 参照图1和图2,一种内窥镜的连接部件,包括外壳1。在外壳1外部沿其轴线设有固定槽2,水管3设于固定槽2内。

[0019] 水管3与固定槽2的固定方式为:固定槽2的截面形状为圆弧形且固定槽2的内壁与水管3的外壁贴合,圆弧的长度至少为水管3周长的一半,以便于水管3与固定槽2卡合,作为优选,固定槽2的截面弧长为水管3周长的0.75倍。水管3与固定槽2的固定过程为:将水管3沿固定槽2的长度方向拉直,将水管3对准固定槽2的槽口,再用力挤压水管3将其挤入固定槽2内,水管3安装到位后,固定槽2的槽壁将水管3夹紧实现固定。

[0020] 水管与外壳的固定方式也可以是:水管沿外壳的轴向设置,在外壳上设有若干环形扣件,扣件将水管与外壳绑紧,解开扣件就能取下水管。但是医生在操作时。连接部件整体会弯曲,这种固定方式下,水管整体并不能与外壳很好地贴合,可能给操作带来不便。

[0021] 也可以将水管缠绕在外壳外壁,只需将水管的两端固定即可。但这种方式下,水管的长度会变长,从而增加使用成本。

[0022] 综合考虑各种因素,这里将优先选择第一种固定方式。

[0023] 医生在操作时,内窥镜的连接部件会弯曲,固定槽2也随之弯曲,若固定槽2的弯曲度太大,则其两边的槽壁会相对远离,可能导致水管3从固定槽2脱落,影响到操作。为避免该情况发生,参照图3,在固定槽2的槽壁设有若干用于缓和槽身弯曲度的开口4。值得说明的一点是,开口4的形状为三角形。

[0024] 另外,参照图4,在固定槽2上设有用于将水管3拉出的拉动件5。以便于取出水管3。安装水管3只需将水管3对准固定槽2并用力按压就能将水管3装入固定槽2内。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

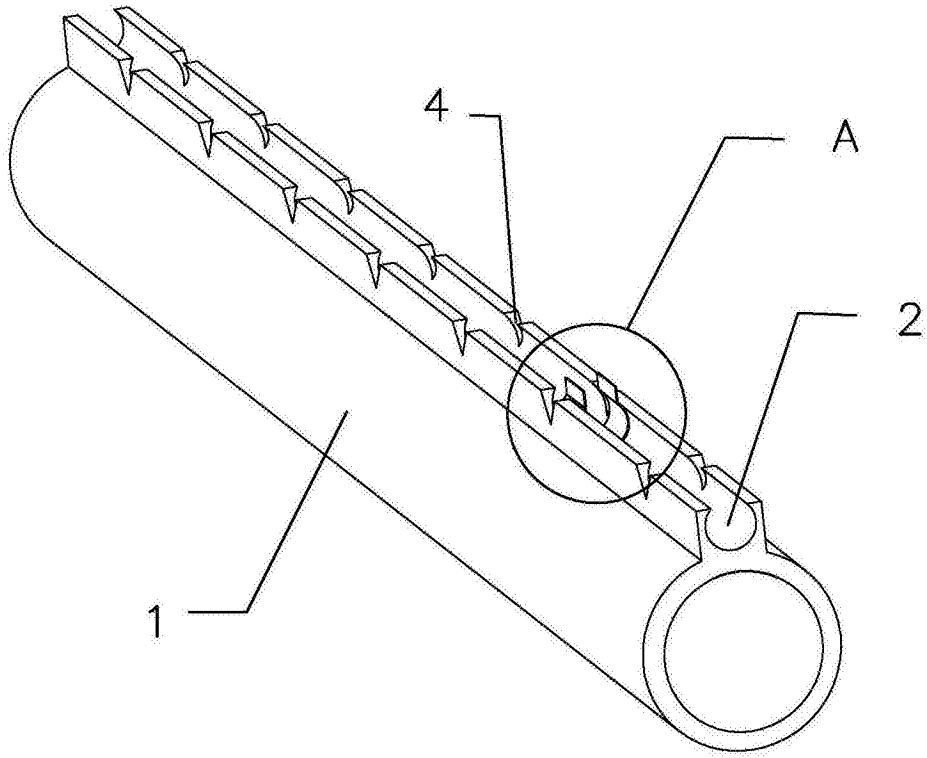


图1

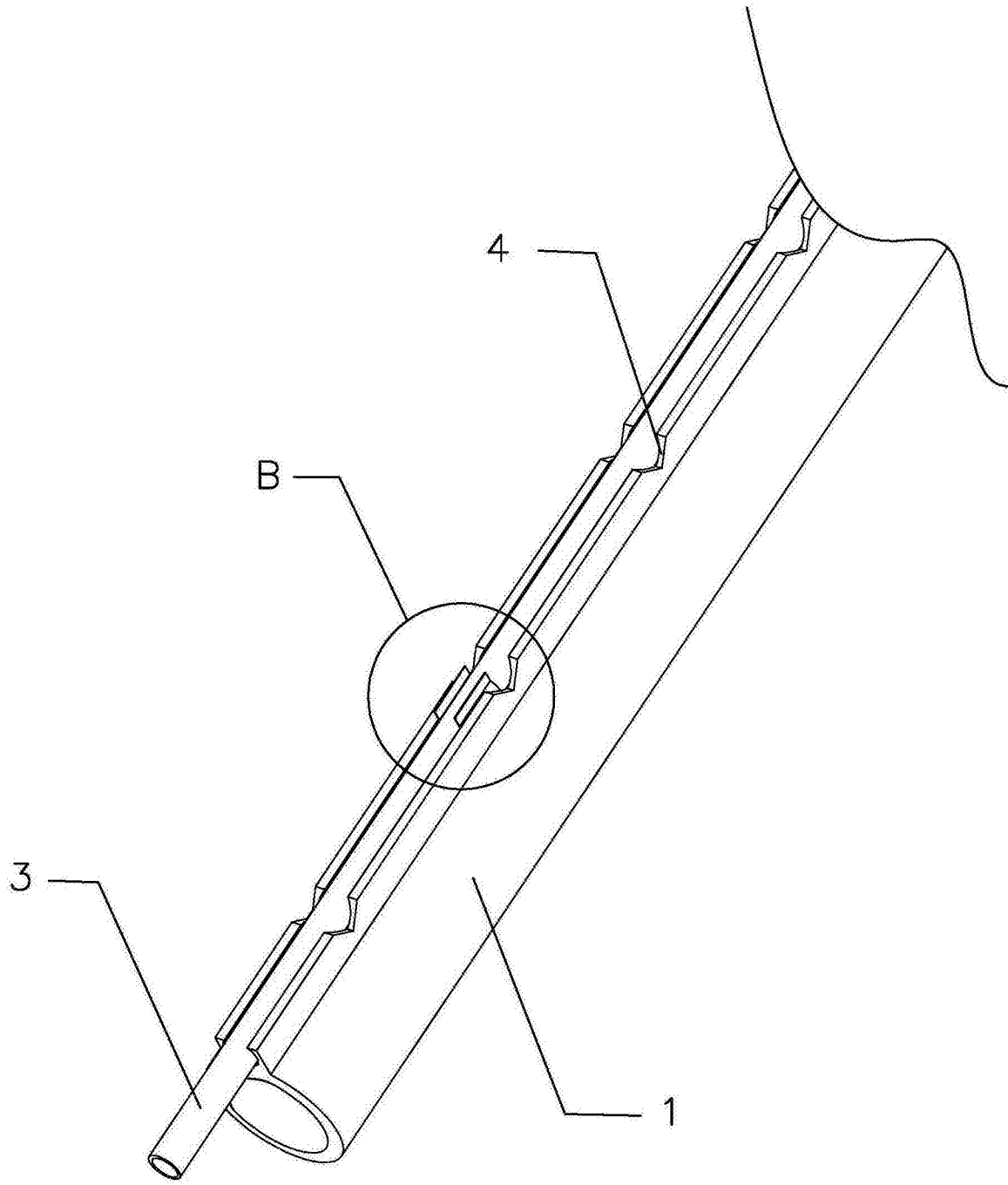
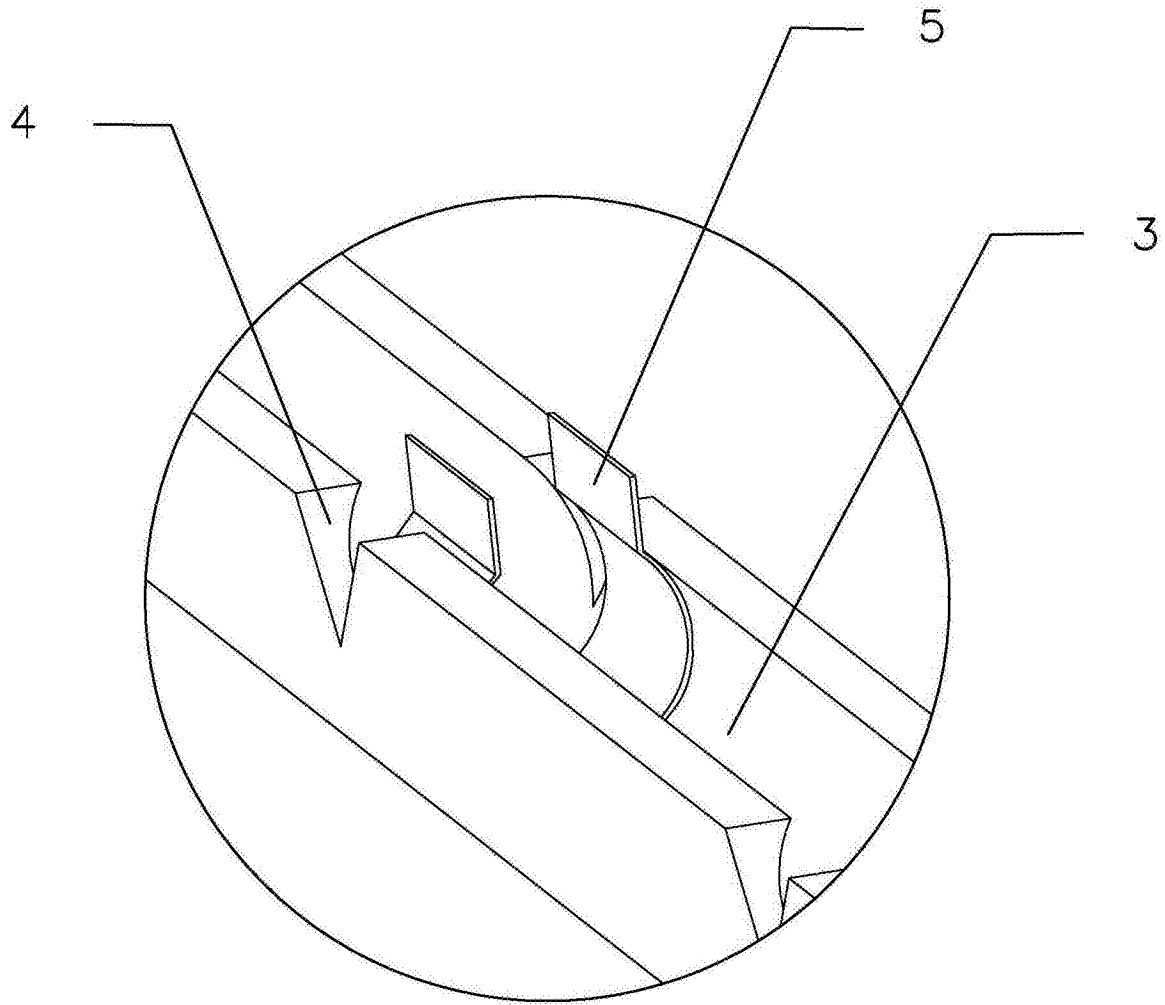
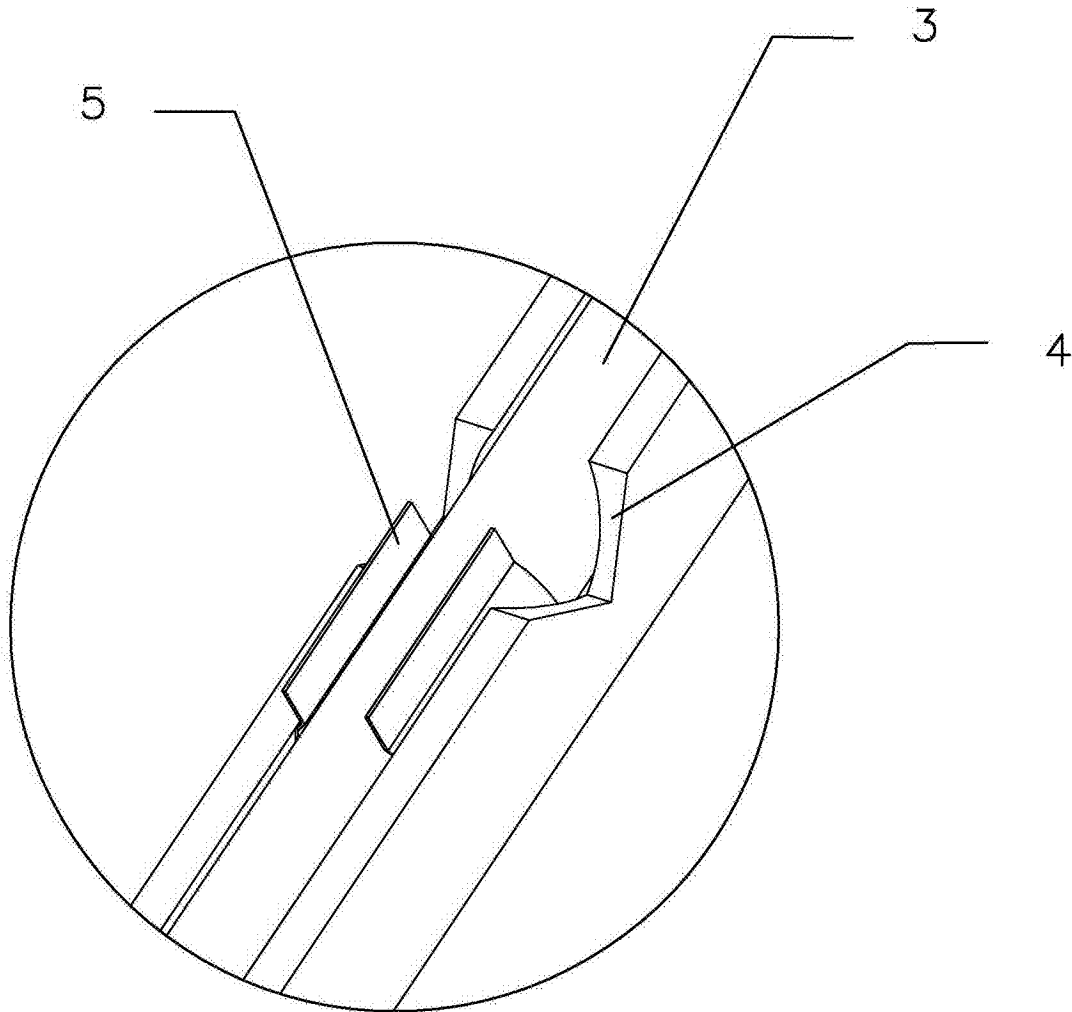


图2



A

图3



B

图4

专利名称(译)	一种内窥镜的连接部件		
公开(公告)号	CN205107592U	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520842739.7	申请日	2015-10-27
[标]发明人	叶礼强		
发明人	叶礼强		
IPC分类号	A61B1/012		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜的连接部件，解决了内窥镜连接部件的水管必须清洁消毒后才能继续使用的问题，其技术方案要点是：水管设于外壳外部，并与外壳可拆卸固定。这里用一次性水管取代原来的固定水管，只需更换新的一次性水管就能继续使用内窥镜，而无需进行繁琐的清洁消毒工序。提高了医生的工作效率。

