



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207101252 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201720118062.1

(22)申请日 2017.02.08

(73)专利权人 深圳开立生物医疗科技股份有限公司

地址 518051 广东省深圳市南山区玉泉路
毅哲大厦4、5、8、9、10楼

(72)发明人 徐科端 周曙光 荆峰 吴拱安

(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 唐致明

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

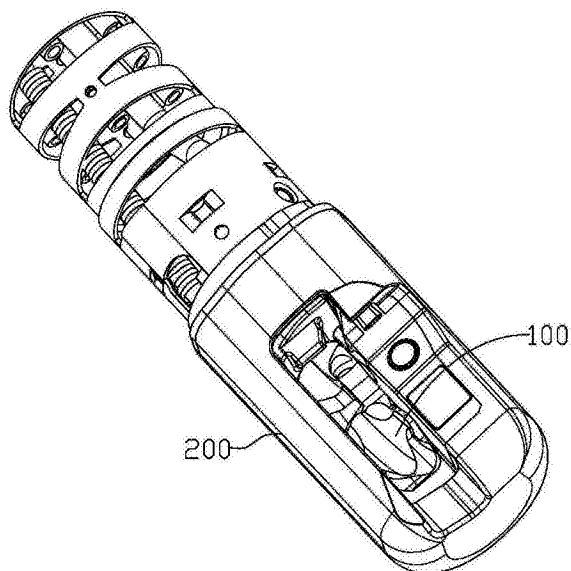
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可消除消毒死角的内窥镜头座与内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械,公开了一种可消除消毒死角的内窥镜头座与内窥镜,其中内窥镜头座包括支座与抬钳器,支座上设有一放置抬钳器的腔体,腔体上设有供抬钳器抬起的开口,支座上围绕形成腔体的侧壁上设有至少一个进液口与出液口,消毒液由进液口注入腔体,并由出液口排出。本实用新型消毒液可以直接由进液口注入腔体,对腔体进行清洗消毒后再由出液口排出,如此可以避免出现消毒死角,同时也可以避免消毒液滞留在腔体内部,结构简单,易于推广实现。



1. 一种可消除消毒死角的内窥镜头座,包括支座与抬钳器,所述支座上设有一放置所述抬钳器的腔体,所述腔体上设有供抬钳器抬起的开口,其特征在于,所述支座上围绕形成所述腔体的侧壁上设有至少一个进液口与出液口,消毒液由所述进液口注入所述腔体,并由所述出液口排出。

2. 根据权利要求1所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述进液口与所述出液口分别位于所述腔体的两端。

3. 根据权利要求2所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述进液口与所述出液口呈对角分布。

4. 根据权利要求2所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,包括至少两个所述进液口,以及与所述进液口对应的所述出液口,所述进液口相对设置。

5. 根据权利要求2所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述出液口位于所述抬钳器下方的所述侧壁上。

6. 根据权利要求1所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述侧壁上设有两个或者两个以上的所述出液口。

7. 根据权利要求6所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述出液口沿所述腔体的长度方向分布。

8. 根据权利要求6所述的可消除消毒死角的内窥镜头座,其特征在于,所述出液口沿所述腔体的周向分布。

9. 一种可消除消毒死角的内窥镜,其特征在于,包括权利要求1至8中任一项所述的内窥镜头座。

一种可消除消毒死角的内窥镜头座与内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种内窥镜上导出手术器械的头座以及应用该头座的内窥镜。

背景技术

[0002] 随着技术的发展,内窥镜越来越多的应用于疾病的诊断、治疗。内窥镜具有一头座,该头座伸入人体内部,起到引导手术器械、摄像等作用。一些内窥镜中,为了处置被检体内所希望的位置,需要在内窥镜头座处改变手术器械的导出方向,为实现这一目的,内窥镜头座上包括有支座与抬钳器,支座上设有供手术器械穿过的器械通道,抬钳器放置在器械通道的出口处,通过一转轴与支座连接。手术器械从器械通道伸出后搁置在抬钳器上,当抬钳器在外力驱动下绕转轴转动时,手术器械可随其转动从而调整导出方向。

[0003] 作为目前头座的一种主流结构,抬钳器放置在支座上的一腔体内,该腔体的四周封闭,仅在上方留出供抬钳器抬起的开口,同时上述开口还可以供消毒液注入以对支座的内部进行消毒,然而此种结构很容易产生消毒死角,特别是对于抬钳器下方的空间而言,消毒液由于抬钳器的阻挡作用难以进入该空间,进入该空间的消毒液也会产生滞留,导致消毒不彻底,造成污染,故人们急需一种可以消除消毒死角的内窥镜。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种可消除消毒死角的内窥镜头座,以解决现有技术中消毒液难以对腔体内部进行消毒的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种可消除消毒死角的内窥镜头座,包括支座与抬钳器,支座上设有一放置抬钳器的腔体,腔体上设有供抬钳器抬起的开口,支座上围绕形成腔体的侧壁上设有至少一个进液口与出液口,消毒液由进液口注入腔体,并由出液口排出。

[0007] 作为上述方案的进一步改进方式,进液口与出液口分别位于腔体的两端。

[0008] 作为上述方案的进一步改进方式,进液口与出液口呈对角分布。

[0009] 作为上述方案的进一步改进方式,包括至少两个进液口,以及与进液口对应的出液口,进液口相对设置。

[0010] 作为上述方案的进一步改进方式,出液口位于抬钳器下方的侧壁上。

[0011] 作为上述方案的进一步改进方式,侧壁上设有多个出液口。

[0012] 作为上述方案的进一步改进方式,该多个出液口沿腔体的长度方向分布。

[0013] 作为上述方案的进一步改进方式,该多个出液口沿腔体的周向分布。

[0014] 一种可消除消毒死角的内窥镜,包括上述的内窥镜头座。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 消毒液可以直接由进液口注入腔体,对腔体进行清洗消毒后再由出液口排出,如此可以避免出现消毒死角,同时也可以避免消毒液滞留在腔体内部,结构简单,易于推广实

现。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1是本实用新型第一个实施例一个方向上的立体示意图；

[0019] 图2是本实用新型第一个实施例另一个方向上的立体示意图；

[0020] 图3是本实用新型第一实施例的剖视图。

具体实施方式

[0021] 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、完整的描述,以充分地理解本实用新型的目的、方案和效果。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 需要说明的是,如无特殊说明,当某一特征被称为“固定”、“连接”在另一个特征,它可以直接固定、连接在另一个特征上,也可以间接地固定、连接在另一个特征上。此外,本实用新型中所使用的上、下、左、右等描述仅仅是相对于附图中本实用新型各组成部分的相互位置关系来说的。

[0023] 此外,除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与本技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例,而不是为了限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的组合。

[0024] 参照图1、图2,分别示出了本实用新型内窥镜头座第一个实施例不同方向上的立体示意图,如图所示,内窥镜头座包括抬钳器100与带有前端罩200的支座,抬钳器100位于支座上未示出的腔体内,前端罩200包覆在支座的外侧,仅在上方对应腔体设有供抬钳器抬起的开口,同时消毒液也可以从该开口处灌入,以对支座的内部结构进行消毒,然而由于抬钳器100的阻挡,消毒液难以进入腔体内部,尤其是抬钳器下方的空间内,从而造成消毒死角,基于此,本实用新型在围绕形成腔体的侧壁上设有出液口101与进液口(未示出),消毒液可以直接由进液口注入腔体,对腔体进行清洗消毒后再由出液口排出,如此可以避免出现消毒死角,同时也可以避免消毒液滞留在腔体内部。

[0025] 具体的,参照图3,示出了本实用新型一个实施例的剖视图,如图所示,支座300的内部设有腔体102,腔体102的四周封闭,仅在上方留有供抬钳器100抬起的开口,在围绕形成腔体的侧壁上设有出液口101与进液口103。

[0026] 本实施例中出液口101与进液口103分别沿腔体102的长度方向设于腔体102的两端,进一步的,出液口101设于腔体102的前端(即图中的右端),进液口103设于腔体102的后端(即图中的左端),与消毒液通道104联通,如此可以保证消毒液能够流经整个腔体。

[0027] 此外,出液口101位于抬钳器100下方的侧壁上,即处于整个腔体的最低点,以使消毒液可以尽快的排出。

[0028] 除上述实施例之外,本实用新型还公开了多种实施例,比如:进液口103与出液口101呈对角分布于腔体的角落,以进一步消除消毒液不能到达的位置。

[0029] 又比如:本实用新型不对进液口与出液口的数量进行限定,其中出液口可为两个

或者两个以上,所述出液口沿腔体的长度方向分布,有助于加速消毒液排出。

[0030] 或者所述出液口沿腔体的周向分布,同样可以起到加速排液的目的。

[0031] 此外,进液口的数量也可以是两个或者两个以上,以两个为例,进液口优选相对设置,通过相对喷射消毒液可以彻底消除腔体内的死角。

[0032] 本实用新型还公开了一种应用上述内窥镜头座的内窥镜。

[0033] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,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种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

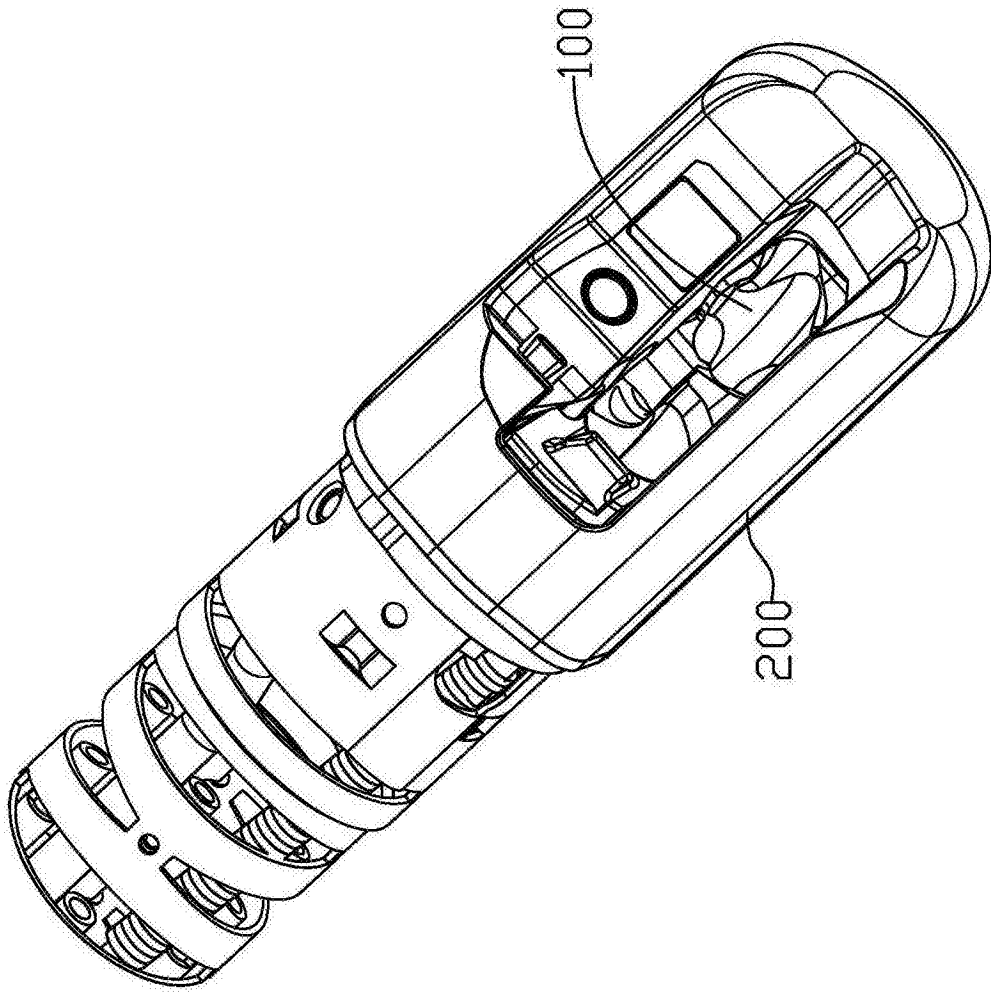


图1

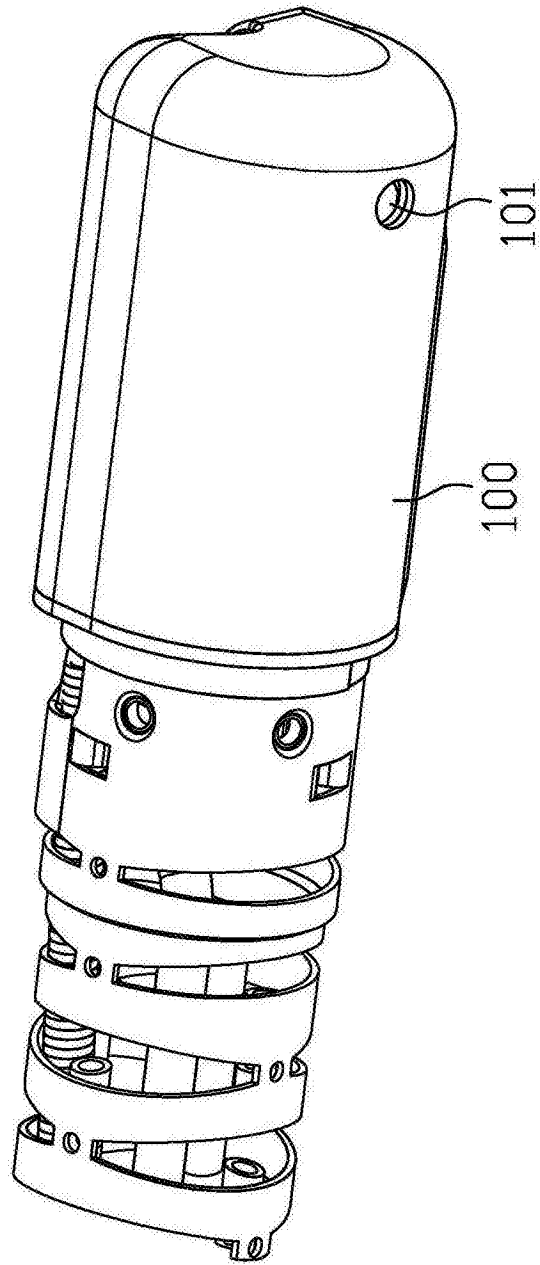


图2

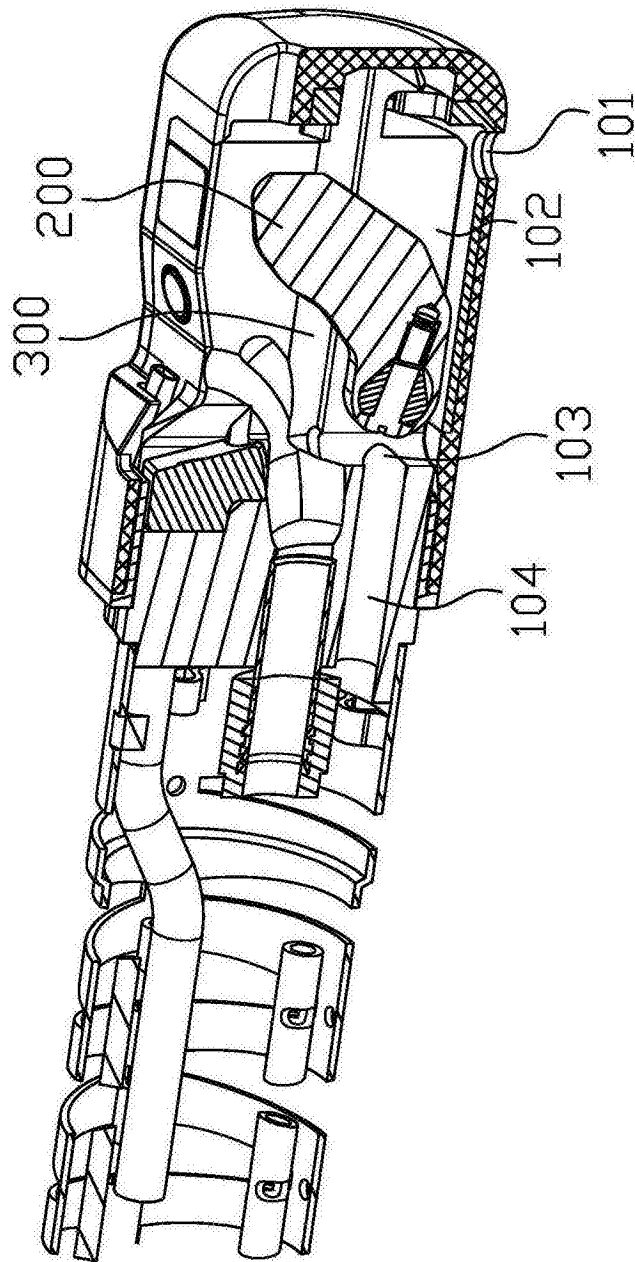


图3

专利名称(译)	一种可消除消毒死角的内窥镜头座与内窥镜		
公开(公告)号	CN207101252U	公开(公告)日	2018-03-16
申请号	CN201720118062.1	申请日	2017-02-08
[标]申请(专利权)人(译)	深圳开立生物医疗科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳开立生物医疗科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳开立生物医疗科技股份有限公司		
[标]发明人	徐科端 周曙光 荆峰 吴拱安		
发明人	徐科端 周曙光 荆峰 吴拱安		
IPC分类号	A61B1/012 A61B1/00 A61L2/18		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械，公开了一种可消除消毒死角的内窥镜头座与内窥镜，其中内窥镜头座包括支座与抬钳器，支座上设有一放置抬钳器的腔体，腔体上设有供抬钳器抬起的开口，支座上围绕形成腔体的侧壁上设有至少一个进液口与出液口，消毒液由进液口注入腔体，并由出液口排出。本实用新型消毒液可以直接由进液口注入腔体，对腔体进行清洗消毒后再由出液口排出，如此可以避免出现消毒死角，同时也可以避免消毒液滞留在腔体内部，结构简单，易于推广实现。

