



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204293108 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420706911. 1

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇机
场东路 288 号 D 栋厂房 3 楼

(72) 发明人 刘文杰 李天宝 刘超超

(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 张萍

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

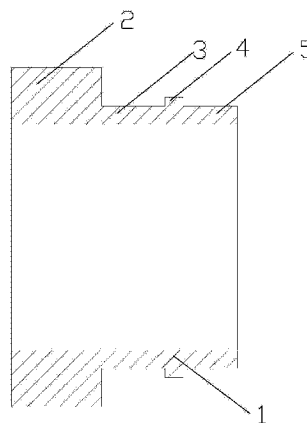
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜的管道接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜的管道接头，包括接头本体，其两端分别连接物镜组和蛇骨，所述接头本体两端分别设置有第一环状接头和外径小于所述第一环状接头的第二环状接头，所述第一环状接头与物镜组连接，所述第二环状接头与蛇骨连接，所述第一环状接头和第二环状接头之间适当位置处设置一限位环，其可用于准确定位安装蛇骨，所述限位环和第一环状接头之间形成一凹环，本实用新型量化安装过程，能够准确定位安装蛇骨和物镜组，提高填充物位置的准确性，同时也提高安装效率和质量合格率。



1. 一种内窥镜的管道接头,包括接头本体(1),其两端分别连接物镜组和蛇骨,其特征在于:所述接头本体(1)两端分别设置有第一环状接头(2)和外径小于所述第一环状接头(2)的第二环状接头(5),所述第一环状接头(2)与物镜组连接,所述第二环状接头(5)与蛇骨连接,所述第一环状接头(2)和第二环状接头(5)之间适当位置处设置一限位环(4),其可用于准确定位安装蛇骨,所述限位环(4)和第一环状接头(2)之间形成一凹环(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜的管道接头,其特征在于:所述凹环(3)上设置有填充物。

一种内窥镜的管道接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种内窥镜的管道接头。

背景技术

[0002] 内窥镜的弯曲部在操作部旋钮的控制下,可以进行可控的弯曲;先端部在内窥镜的最前端,内部的结构用于放置物镜组、填充物、管道接头等不可弯曲的部件,进入腔体进行观察,其中,管道接头用于连接弯曲部的蛇骨和先端部的物镜组,并在蛇骨和物镜组之间放置填充物。

[0003] 传统的管道接头通常只是两端分别套设物镜组和蛇骨,两者位置和距离并不固定,产品组装的时候,操作人员全凭手感和视觉判断距离,这样容易导致物镜组和蛇骨之间距离过短无法放置填充物,或者距离过长不满足要求,严重影响安装效率和质量合格率。

发明内容

[0004] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种能够准确定位连接内窥镜的蛇骨和物镜组的管道接头。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0006] 一种内窥镜的管道接头,包括接头本体,其两端分别连接物镜组和蛇骨,所述接头本体两端分别设置有第一环状接头和外径小于所述第一环状接头的第二环状接头,所述第一环状接头与物镜组连接,所述第二环状接头与蛇骨连接,所述第一环状接头和第二环状接头之间适当位置处设置一限位环,其可用于准确定位安装蛇骨,所述限位环和第一环状接头之间形成一凹环。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述凹环上设置有填充物。

[0008] 本实用新型的有益效果有:

[0009] 本管道接头在第一环状接头和第二环状接头之间的适当位置设置一限位环,能够准确定位安装蛇骨,限位环和第一环状接头之间形成的凹环提高填充物位置的准确性,量化安装过程,同时也提高安装效率和质量合格率。

附图说明

[0010] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型实施例的剖视图。

具体实施方式

[0012] 参见图1,本实用新型的一种内窥镜的管道接头,包括接头本体1,接头本体1两端分别设置有第一环状接头2和第二环状接头5,第一环状接头2的外径大于第二环状接头5的外径,第一环状接头2和第二环状接头5之间适当位置处设置一限位环4,限位环4与第一环状接头2之间形成一凹环3。

[0013] 其中,物镜组套接在第一环状接头 2 上,蛇骨套接在第二环状接头 5 上,限位环 4 可准确定位安装蛇骨,凹环 3 内放置填充物,本产品能够准确定位安装蛇骨和物镜组,提高填充物位置的准确性,量化安装过程,提高安装效率和质量合格率,非常利于大规模推广。

[0014] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

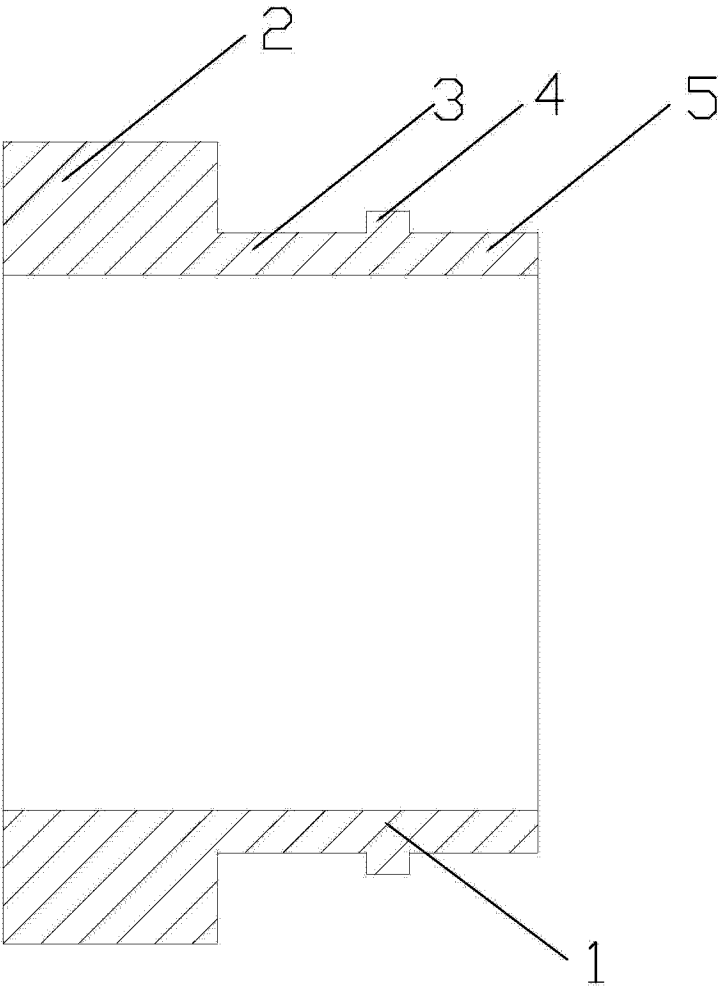


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜的管道接头		
公开(公告)号	CN204293108U	公开(公告)日	2015-04-29
申请号	CN201420706911.1	申请日	2014-11-20
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	刘文杰 李天宝 刘超超		
发明人	刘文杰 李天宝 刘超超		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	张萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜的管道接头，包括接头本体，其两端分别连接物镜组和蛇骨，所述接头本体两端分别设置有第一环状接头和外径小于所述第一环状接头的第二环状接头，所述第一环状接头与物镜组连接，所述第二环状接头与蛇骨连接，所述第一环状接头和第二环状接头之间适当位置处设置一限位环，其可用于准确定位安装蛇骨，所述限位环和第一环状接头之间形成一凹环，本实用新型量化安装过程，能够准确定位安装蛇骨和物镜组，提高填充物位置的准确性，同时也提高安装效率和质量合格率。

