



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205391086 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620173741.4

(22)申请日 2016.03.04

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院

地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 沈远容

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有

限公司 44245

代理人 杨燕珠

(51)Int.Cl.

A61B 1/233(2006.01)

A61B 90/50(2016.01)

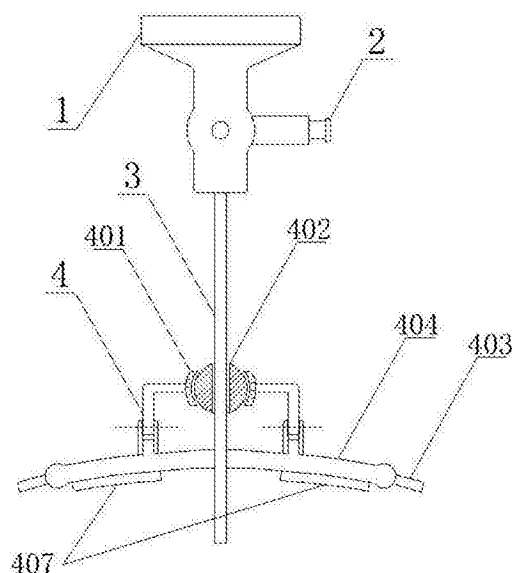
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种设置有操作架的鼻窦内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,所述鼻窦内窥镜本体设置有观察镜(1)、外设接口(2)和光纤管(3),还包括操作架,所述操作架包括连接架(4)和颌托(404),所述连接架(4)活动安装在颌托(404)上;所述连接架(4)上安装有环扣(401),该环扣(401)内安装有转动球(402),所述转动球(402)沿轴心设置有贯穿球体的连接孔,所述鼻窦内窥镜本体的光纤管(3)插在该连接孔内。本实用新型通过给鼻窦内窥镜增加一个能够固定的操作架,能够避免医生操作过程中发生误动,避免患者痛苦加剧。



1. 一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,包括鼻窦内窥镜本体,所述鼻窦内窥镜本体设置有观察镜(1)、外设接口(2)和光纤管(3),其特征在于:还包括操作架,所述操作架包括连接架(4)和颌托(404),所述连接架(4)活动安装在颌托(404)上;

所述连接架(4)上安装有环扣(401),该环扣(401)内安装有转动球(402),所述转动球(402)沿轴心设置有贯穿球体的连接孔,所述鼻窦内窥镜本体的光纤管(3)插在该连接孔内。

2. 根据权利要求1所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述颌托(404)两端设置有连接固定带的接头(403)。

3. 根据权利要求1所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述连接架(4)与颌托(404)之间通过铰链(406)铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述连接架(4)的形状为“C”形,连接架(4)的两端分别通过铰链(406)与颌托(404)连接,连接架(4)的中间设置有环扣(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述环扣(401)两侧分别通过转轴(405)与连接架(4)铰接。

6. 根据权利要求4或5所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述环扣(401)实质是球体壳的中间部分,环扣(401)的截面为圆弧形。

7. 根据权利要求1所述的一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,其特征在于:所述颌托(404)与患者接触面设置有软垫(407)。

一种设置有操作架的鼻窦内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼻窦内窥镜领域,尤其涉及一种设置有操作架的鼻窦内窥镜。

背景技术

[0002] 鼻窦内窥镜是用于耳鼻喉科临床治疗的医学设备,具有视场角大、分辨率高、光亮度高、成像清晰等优点,可在窥镜下直视鼻腔病变组织进行诊断,在手术器械的配合下进行手术治疗。亦可配接内窥镜图像显示仪和数字式内窥镜显示仪进行诊断、治疗。

[0003] 现有技术的缺点在于:医生用鼻窦内窥镜为患者进行检查时,通常是手持鼻窦内窥镜进行操作,但是长时间操作会使得医生手臂酸痛,难免出现误动,一旦出现误动就会导致患者痛苦加剧。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,能够避免医生操作过程中发生误动,避免患者痛苦加剧。

[0005] 本实用新型通过以下技术手段解决上述技术问题:

[0006] 一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,包括鼻窦内窥镜本体,所述鼻窦内窥镜本体设置有观察镜外设接口和光纤管,还包括操作架,所述操作架包括连接架和颌托,所述连接架活动安装在颌托上;

[0007] 所述连接架上安装有环扣,该环扣内安装有转动球,所述转动球沿轴心设置有贯穿球体的连接孔,所述鼻窦内窥镜本体的光纤管插在该连接孔内。

[0008] 达到的技术效果是:鼻窦内窥镜本体通过光纤管插在转动球的连接孔内,可沿连接孔内来回移动,同时转动球与环扣之间为活动连接,转动球可在环扣内实现万向转动,从而不会影响医生的正常操作,最后整个操作架安装在颌托上,将颌托固定后就实现了操作架的固定,从而解决了目前医生需要长时间手持鼻窦内窥镜的问题。

[0009] 进一步的,所述颌托两端设置有连接固定带的接头,颌托通过固定带固定在患者下颌或上颌。

[0010] 更进一步的,所述连接架与颌托之间通过铰链铰接;可以进一步扩大鼻窦内窥镜的活动操作范围。

[0011] 优选的,所述连接架的形状为“C”形,连接架的两端分别通过铰链与颌托连接,连接架的中间设置有环扣。

[0012] 进一步的,所述环扣两侧分别通过转轴与连接架铰接。

[0013] 优选的,所述环扣实质是球体壳的中间部分,环扣的截面为圆弧形,其目的是保证转动球可以实现万向转动,同时又不会发生脱落。

[0014] 进一步的,所述颌托与患者接触面设置有软垫,设置软垫可以增强舒适度。

[0015] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过给鼻窦内窥镜增加操作架,同时又不会影响医生正常控制鼻窦内窥镜的操作,从而解决了目前医生需要长时间手持鼻窦内窥镜的

问题,避免了医生因为误动造成的患者痛苦加剧。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0018] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明:

[0019] 如图1所示:

[0020] 一种设置有操作架的鼻窦内窥镜,包括鼻窦内窥镜本体,该鼻窦内窥镜本体设置有观察镜1、外设接口2和光纤管3。

[0021] 本实施例为了解决目前医生需要长时间手持鼻窦内窥镜的问题还设置有操作架,该操作架包括连接架4和颌托404,连接架4活动安装在颌托404上,其具体连接方式采用的是连接架4与颌托404之间通过铰链406铰接,使得连接架4可以在颌托404上转动。

[0022] 为了连接鼻窦内窥镜本体,上述连接架4上安装有环扣401,该环扣401内安装有转动球402,转动球402沿轴心设置有贯穿球体的连接孔,所述鼻窦内窥镜本体的光纤管3插在该连接孔内。

[0023] 由于连接架4可以在颌托404上转动,转动球402可在环扣401实现万向转动,因此该操作架完全不会影响鼻窦内窥镜的正常操作。

[0024] 最后为了固定操作架,上述颌托404两端设置有连接固定带的接头403,通过将连接带扣在患者面部,就可以实现操作架的固定。

[0025] 同时为了增强患者的舒适度,颌托404与患者接触面设置有软垫407。

[0026] 作为本实施例的最佳设计,上述连接架4的形状设计为为“C”形,连接架4的两端分别通过铰链406与颌托404连接,使得连接架4可在颌托404上转动。连接架4的中间设置有环扣401,环扣401实质是球体壳的中间部分,环扣401的截面为圆弧形,环扣401两侧分别通过转轴405与连接架4铰接,通过环扣401的活动可以进一步增大鼻窦内窥镜的操作范围。

[0027] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

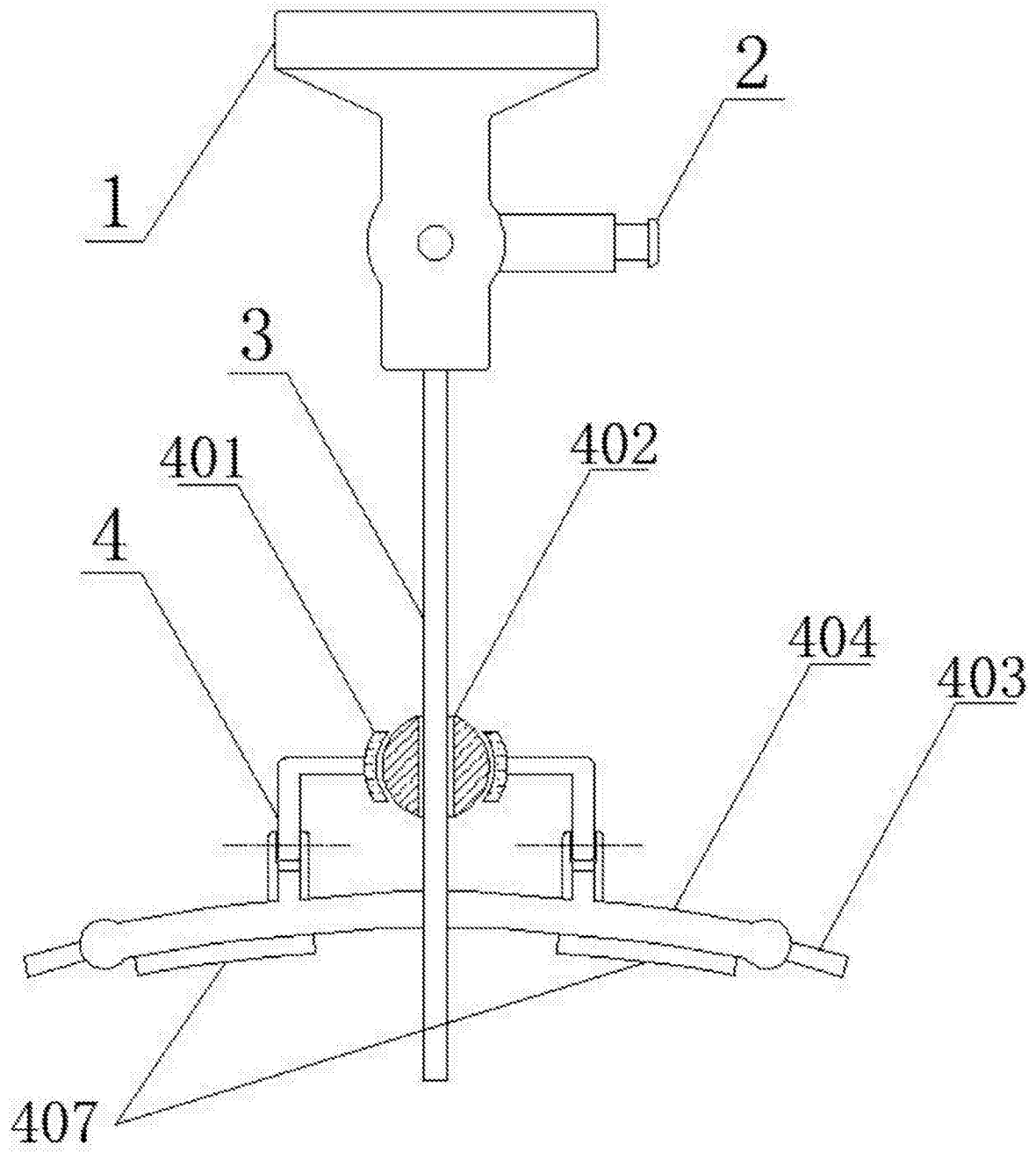


图1

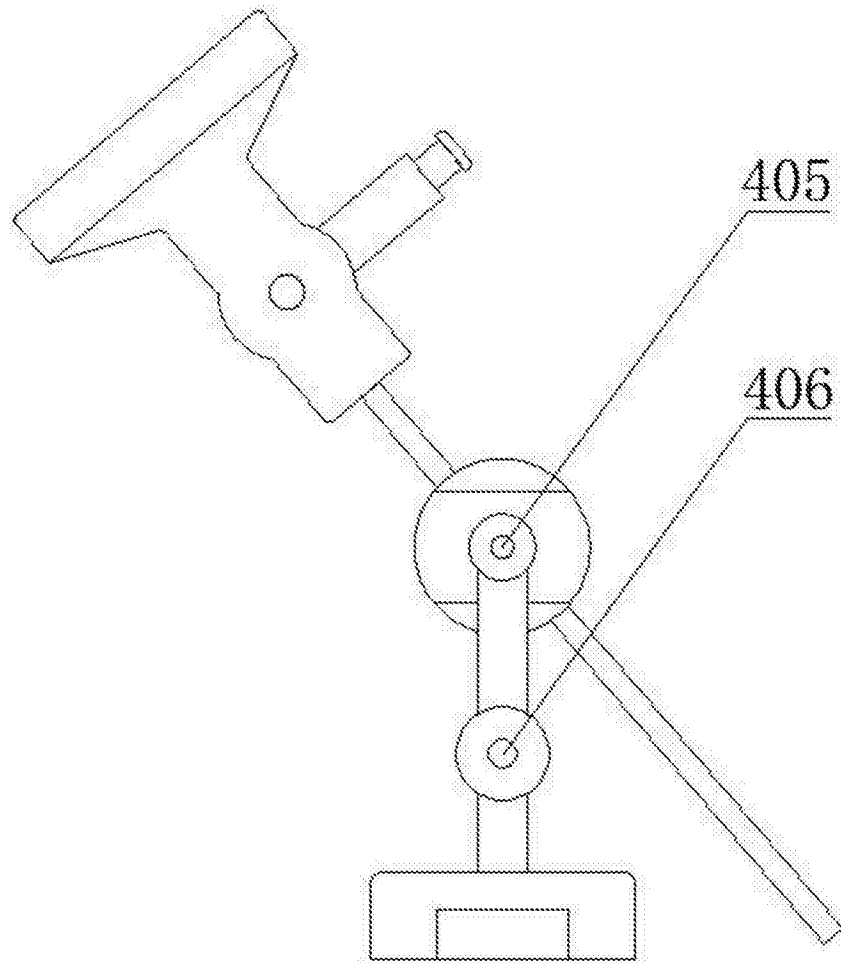


图2

专利名称(译)	一种设置有操作架的鼻窦内窥镜		
公开(公告)号	CN205391086U	公开(公告)日	2016-07-27
申请号	CN201620173741.4	申请日	2016-03-04
[标]申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆医科大学附属永川医院		
[标]发明人	沈远容		
发明人	沈远容		
IPC分类号	A61B1/233 A61B90/50		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种设置有操作架的鼻窦内窥镜，所述鼻窦内窥镜本体设置有观察镜(1)、外设接口(2)和光纤管(3)，还包括操作架，所述操作架包括连接架(4)和颌托(404)，所述连接架(4)活动安装在颌托(404)上；所述连接架(4)上安装有环扣(401)，该环扣(401)内安装有转动球(402)，所述转动球(402)沿轴线设置有贯穿球体的连接孔，所述鼻窦内窥镜本体的光纤管(3)插在该连接孔内。本实用新型通过给鼻窦内窥镜增加一个能够固定的操作架，能够避免医生操作过程中发生误动，避免患者痛苦加剧。

