



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206462960 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201620776087.6

(22)申请日 2016.07.21

(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 李天宝 熊齐标

(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 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

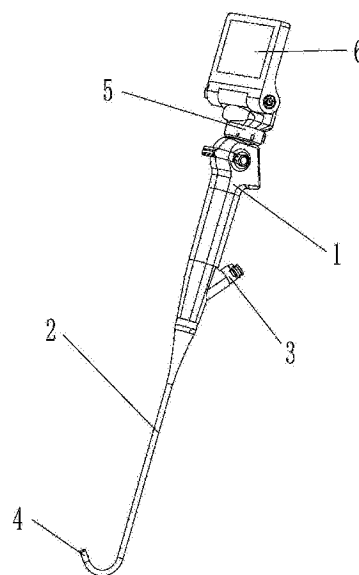
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可多角度调节显示器的内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多角度调节显示器的内窥镜,包括操作部、插入管、钳道口以及物镜部,所述操作部上端设置有多角度调节装置,所述多角度调节装置上端设置有显示器,所述显示器通过多角度调节装置可作多角度转动;本实用新型公开了一种能方便观察的可多角度调节显示器的内窥镜,其利用多角度调节装置将显示器和操作部连接,并使显示器实现多角度转动,方便了使用者的操作和观察。



1. 一种可多角度调节显示器的内窥镜,包括操作部(1)、插入管(2)、钳道口(3)以及物镜部(4),其特征在于:所述操作部(1)上端设置有角度调节装置(5),所述角度调节装置(5)上端设置有显示器(6),所述显示器(6)通过角度调节装置(5)作转动,所述角度调节装置(5)包括固定底座(51)、左右旋转机构(52)以及前后旋转机构(53),所述固定底座(51)与操作部(1)固定连接,左右旋转机构(52)设置在固定底座(51)上并可相对于固定底座(51)左右转动,前后旋转机构(53)设置在左右旋转机构(52)上并可相对于固定底座(51)前后转动,所述前后旋转机构(53)与显示器(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节显示器的内窥镜,其特征在于:所述左右旋转机构(52)由第一直板(521)和第二直板(522)构成并呈L字形结构,左右旋转机构(52)的第一直板(521)通过第一转轴(54)连接在固定底座(51)上,所述前后旋转机构(53)通过第二转轴(55)连接在左右旋转机构(52)的第二直板(522)上。

3. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节显示器的内窥镜,其特征在于:所述显示器(6)通过左右旋转机构(52)可朝显示器(6)左侧旋转一百八十度,并可朝显示器(6)右侧旋转一百八十度。

4. 根据权利要求1所述的一种可多角度调节显示器的内窥镜,其特征在于:所述显示器(6)通过前后旋转机构(53)可朝显示器(6)后方旋转九十度,并可朝显示器(6)前方旋转七十度。

一种可多角度调节显示器的内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种可多角度调节显示器的内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是一种常用的医疗器械,通常由操作部、可弯曲部分、光源以及一组镜头组成。内窥镜经人体的天然孔道或者手术做的小切口进入人体内部并直接窥视观察有关部位的变化。

[0003] 内窥镜成像在显示器上,通常医用内窥镜的显示器为独立的台式显示器,使用时有观察不便捷等问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种能方便观察的可多角度调节显示器的内窥镜。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种可多角度调节显示器的内窥镜,包括操作部、插入管、钳道口以及物镜部,所述操作部上端设置有角度调节装置,所述角度调节装置上端设置有显示器,所述显示器通过角度调节装置作转动。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述角度调节装置包括固定底座、左右旋转机构以及前后旋转机构,所述固定底座与操作部固定连接,左右旋转机构设置于固定底座上并可相对于固定底座左右转动,前后旋转机构设置于左右旋转机构上并可相对于固定底座前后转动,所述前后旋转机构与显示器固定连接。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述左右旋转机构由第一直板和第二直板构成并呈L字形结构,左右旋转机构的第一直板通过第一转轴连接在固定底座上,所述前后旋转机构通过第二转轴连接在左右旋转机构的第二直板上。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述显示器通过左右旋转机构可朝显示器左侧旋转一百八十度,并可朝显示器右侧旋转一百八十度。

[0010] 作为上述方案的进一步改进,所述显示器通过前后旋转机构可朝显示器后方旋转九十度,并可朝显示器前方旋转七十度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型公开了一种能方便观察的可多角度调节显示器的内窥镜,其中显示器和操作部的连接方便了操作者使用观察,同时其利用角度调节装置使显示器实现相对于操作部的多角度转动,使操作者可以根据实际情况任意调节所需角度,方便使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全

部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

[0013] 图1为本实用新型较佳实施例的结构示意图;

[0014] 图2为多角度调节装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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畴。

[0016] 参照图1,一种可多角度调节显示器的内窥镜,包括操作部1、插入管2、钳道口3以及物镜部4,所述操作部1上端设置有角度调节装置5,所述角度调节装置5上端设置有显示器6,所述显示器6通过角度调节装置5作转动。

[0017] 参照图2,所述角度调节装置5包括固定底座51、左右旋转机构52以及前后旋转机构53,所述固定底座51与操作部1固定连接,左右旋转机构52设置在固定底座51上并可相对于固定底座51左右转动,前后旋转机构53设置在左右旋转机构52上并可相对于固定底座51前后转动,所述前后旋转机构53与显示器6固定连接。

[0018] 所述左右旋转机构52由第一直板521和第二直板522构成并呈L字形结构,左右旋转机构52的第一直板521通过第一转轴54连接在固定底座51上,所述前后旋转机构53通过第二转轴55连接在左右旋转机构52的第二直板522上。

[0019] 所述显示器6通过左右旋转机构52可朝显示器6左侧旋转一百八十度,并可朝显示器6右侧旋转一百八十度。

[0020] 所述显示器6通过前后旋转机构53可朝显示器6后方旋转九十度,并可朝显示器6前方旋转七十度。

[0021] 所述上述实施例是对本实用新型的上述内容作进一步的说明,但不应将此理解为本实用新型上述主题的范围仅限于上述实施例,凡基于上述内容所实现的技术均属于本实用新型的范围。

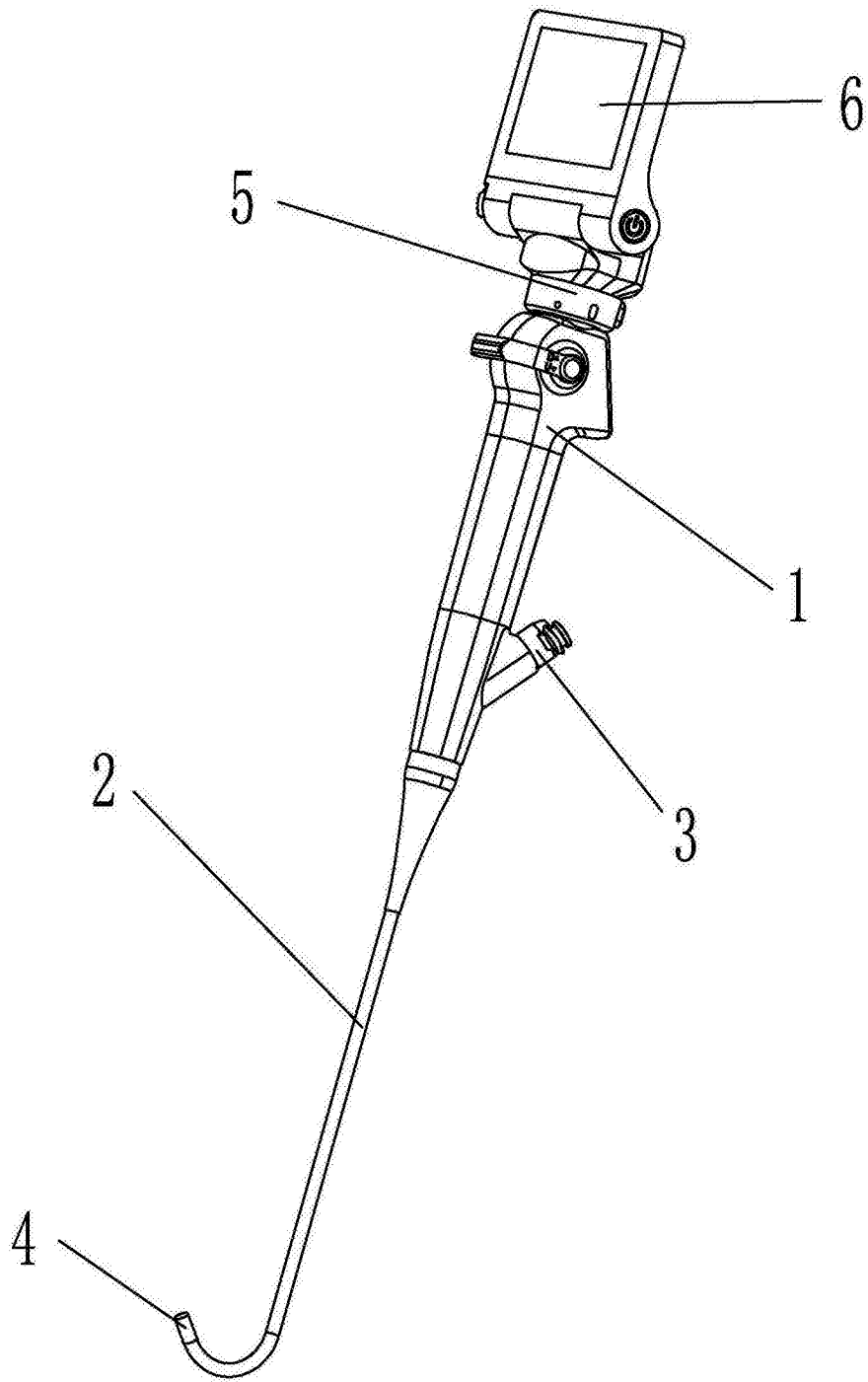


图1

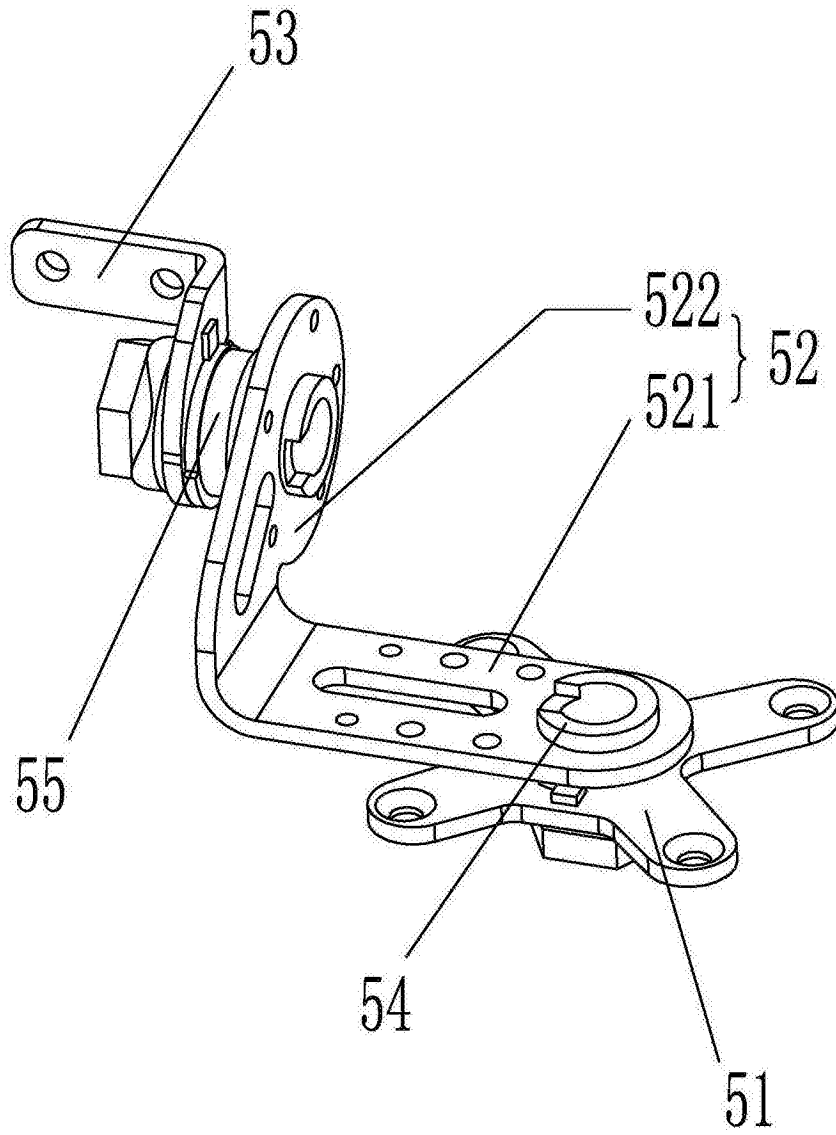


图2

专利名称(译)	一种可多角度调节显示器的内窥镜		
公开(公告)号	CN206462960U	公开(公告)日	2017-09-05
申请号	CN201620776087.6	申请日	2016-07-21
[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	李天宝 熊齐标		
发明人	李天宝 熊齐标		
IPC分类号	A61B1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可多角度调节显示器的内窥镜，包括操作部、插入管、钳道口以及物镜部，所述操作部上端设置有多角度调节装置，所述多角度调节装置上端设置有显示器，所述显示器通过多角度调节装置可作多角度转动；本实用新型公开了一种能方便观察的可多角度调节显示器的内窥镜，其利用多角度调节装置将显示器和操作部连接，并使显示器实现多角度转动，方便了使用者的操作和观察。

