



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103505177 A

(43) 申请公布日 2014.01.15

(21) 申请号 201310432779.X

(22) 申请日 2013.09.18

(71) 申请人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业区海泰绿色产业基地 D 座 401 室

(72) 发明人 王淑玲 刘晓晖

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

A61B 1/005 (2006.01)

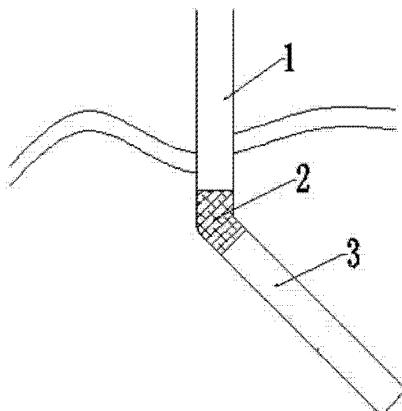
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种立体内窥镜柔性前端结构

(57) 摘要

本发明提供一种立体内窥镜柔性前端结构，包括后端插入部分、柔性可弯曲部分和前端插入部分，后端插入部分和前端插入部分通过柔性可弯曲部分连接。本发明的有益效果是，由于设置了柔性可弯曲部分，可通过外部的调节改变观察的方向和角度，便于人体的多角度观测。



1. 一种立体内窥镜柔性前端结构,其特征在于:包括后端插入部分、柔性可弯曲部分和前端插入部分,后端插入部分和前端插入部分通过柔性可弯曲部分连接。

一种立体内窥镜柔性前端结构

技术领域

[0001] 本发明属于立体内窥镜领域，尤其是涉及一种立体内窥镜柔性前端结构。

背景技术

[0002] 立体图像的观测是通过两个眼睛左眼和右眼同时对视线内的物体进行观测。通过左眼及右眼所观察到的不同位置的图像。再经过大脑便出现立体的观感效果。而想要达到较好的效果则对两个眼睛观测距离要求较高。过远的话立体效果变得不明显，立体感不突出。过近的时候又使得观测的图像较乱，容易使人产生眩晕感，甚至无法进行有效的图像识别。

[0003] 有时内窥镜诊疗中需要多角度观察人体，目前的内窥镜前端都是硬性直管，观测角度受限，不能满足多角度观察需求。

发明内容

[0004] 本发明要解决的问题是提供一种立体内窥镜柔性前端结构，尤其适合解决目前内窥镜多角度观察的需求。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是：

[0006] 一种立体内窥镜柔性前端结构，包括后端插入部分、柔性可弯曲部分和前端插入部分，后端插入部分和前端插入部分通过柔性可弯曲部分连接。

[0007] 本发明的有益效果是，由于设置了柔性可弯曲部分，可通过外部的调节改变观察的方向和角度，便于人体的多角度观测。

附图说明

[0008] 图1是本发明一种立体内窥镜柔性前端结构示意图

[0009] 图中：

[0010] 1、后端插入部分 2、柔性可弯曲部分 3、前端插入部分

具体实施方式

[0011] 如图1所示，本发明包括后端插入部分、柔性可弯曲部分和前端插入部分，后端插入部分和前端插入部分通过柔性可弯曲部分连接。

[0012] 本实例的工作过程：在立体内窥镜手术中，插入人体部分的前端插入结构由于包含可调整角度的柔性可弯曲部分，通过外部的调节可改变观察方向及角度，另一方面，角度的调节也可在插入人体前完成。

[0013] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

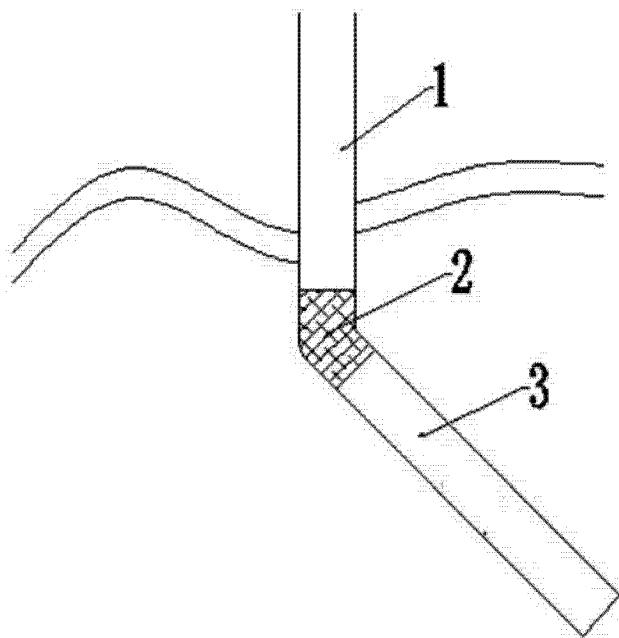


图 1

专利名称(译)	一种立体内窥镜柔性前端结构		
公开(公告)号	CN103505177A	公开(公告)日	2014-01-15
申请号	CN201310432779.X	申请日	2013-09-18
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	王淑玲 刘晓珲		
发明人	王淑玲 刘晓珲		
IPC分类号	A61B1/005		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明提供一种立体内窥镜柔性前端结构，包括后端插入部分、柔性可弯曲部分和前端插入部分，后端插入部分和前端插入部分通过柔性可弯曲部分连接。本发明的有益效果是，由于设置了柔性可弯曲部分，可通过外部的调节改变观察的方向和角度，便于人体的多角度观测。

