



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109288491 A

(43)申请公布日 2019.02.01

(21)申请号 201811242548.1

(22)申请日 2018.10.24

(71)申请人 张梅

地址 410100 湖南省长沙市经开区漓湘东路与黄兴大道交汇处楚天雅郡2栋一单元804室

(72)发明人 张梅

(74)专利代理机构 长沙七源专利代理事务所

(普通合伙) 43214

代理人 郑隽 吴婷

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

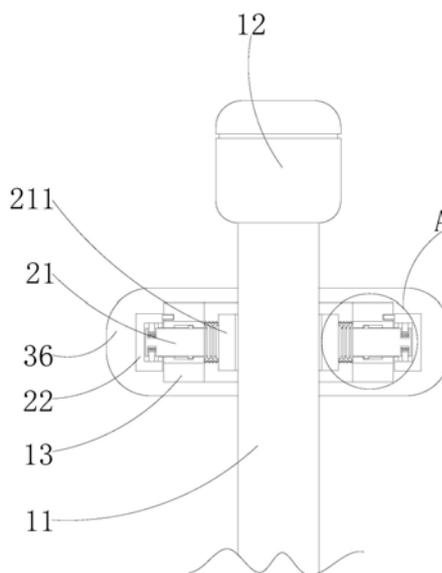
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)发明名称

一种医用内窥镜摄像装置

(57)摘要

本发明公开了一种医用内窥镜摄像装置,涉及内窥镜技术领域。该医用内窥镜摄像装置,包括主体机构、固定机构、支撑机构,主体机构包括连接管、探头、固定圈、限位套、滑槽、固定槽,连接管顶部的一端固定连接在探头底部的正中,固定圈套接在连接管的中部,限位套的数量为两个,两个限位套对称设置在固定圈左右两侧的正中,滑槽的数量为四个,滑槽分别对称开设在限位套内壁顶部和底部的正中,固定槽的数量为两个,两个固定槽对称开设在固定圈左右两侧的顶部。该医用内窥镜摄像装置,以病人口腔的牙齿为支撑,对病人的口腔进行扩张,从而能够顺利的将内窥镜的摄像装置放置入病人的胃部,为探测治疗提供坚实的基础。



1. 一种医用内窥镜摄像装置,包括主体机构(1)、固定机构(2)、支撑机构(3),其特征在于:所述主体机构(1)包括连接管(11)、探头(12)、固定圈(13)、限位套(14)、滑槽(15)、固定槽(16),所述连接管(11)顶部的一端固定连接在探头(12)底部的正中,所述固定圈(13)套接在连接管(11)的中部,所述限位套(14)的数量为两个,两个所述限位套(14)对称设置在固定圈(13)左右两侧的正中,所述滑槽(15)的数量为四个,所述滑槽(15)分别对称开设在限位套(14)内壁顶部和底部的正中,所述固定槽(16)的数量为两个,两个所述固定槽(16)对称开设在固定圈(13)左右两侧的顶部;

所述固定机构(2)包括连接杆(21)、卡帽(22)、卡块(23)、凹槽(24)、第一密封圈(25)、限位板(26)、轴承(27)、滑块(28)、复位弹簧(29)、折叠密封套(210)、弧形固定板(211),所述第一密封圈(25)设置在凹槽(24)内腔的槽口处,所述限位板(26)设置在凹槽(24)内腔的中部,所述轴承(27)设置在限位板(26)靠近第一密封圈(25)一侧面的正中,所述滑块(28)的数量为两个,两个所述滑块(28)对称固定连接在连接杆(21)顶部和底部的中部,所述折叠密封套(210)套接在复位弹簧(29)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述限位套(14)靠近固定圈(13)的一端贯穿固定圈(13)的外壁并延伸至固定圈(13)内圈的内部,所述限位套(14)与固定圈(13)的壁体固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述固定机构(2)的数量为两个,两个所述连接杆(21)对称设置在固定圈(13)左右两侧的正中,所述连接杆(21)靠近固定圈(13)的一端贯穿限位套(14)并延伸至固定圈(13)内圈的内部,所述连接杆(21)与限位套(14)的壁体相贴合,所述滑块(28)远离连接杆(21)的一端延伸至滑槽(15)的内部并契合滑槽(15)的内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:两个所述卡帽(22)对称设置在固定圈(13)左右两侧的正中,所述连接杆(21)的另一端固定连接在卡帽(22)靠近固定圈(13)一侧面的正中,所述卡块(23)固定连接在卡帽(22)一侧面的顶部,所述卡块(23)远离卡帽(22)的一端延伸至固定槽(16)的内部并贴合固定槽(16)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述凹槽(24)开设在卡帽(22)一侧面的正中,所述第一密封圈(25)的四侧贴合凹槽(24)内壁的四侧并与凹槽(24)的内壁固定连接,所述限位板(26)的四侧贴合凹槽(24)内壁的四侧并与凹槽(24)的内壁固定连接,所述轴承(27)贯穿限位板(26)的一侧面并延伸至限位板(26)另一侧面的外部,所述轴承(27)与限位板(26)的壁体固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述连接杆(21)的另一端贯穿第一密封圈(25)并延伸至凹槽(24)的内部,所述连接杆(21)与第一密封圈(25)的壁体相贴合,所述连接杆(21)的另一端贯穿轴承(27)并延伸至凹槽(24)内腔的另一侧,所述连接杆(21)与轴承(27)固定连接,所述轴承(27)的内圈延伸至连接杆(21)壁体的内部,所述轴承(27)与连接杆(21)的壁体之间留有缝隙。

7. 根据权利要求6所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:两个所述弧形固定板(211)对称设置在固定圈(13)内圈内腔的左右两侧,所述弧形固定板(211)靠近连接管(11)的一侧面与连接管(11)相贴合,所述连接杆(21)的一端固定连接在弧形固定板(211)另一侧面的正中,所述复位弹簧(29)套接在连接杆(21)的一端上,所述复位弹簧(29)的一端固

定连接在固定圈(13)内圈的壁体上,所述复位弹簧(29)的另一端固定连接在弧形固定板(211)的另一侧面上,所述折叠密封套(210)的一端固定连接在固定圈(13)内圈的壁体上,所述折叠密封套(210)的另一端固定连接在弧形固定板(211)的另一侧面上。

8. 根据权利要求7所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述支撑机构(3)包括支撑杆(31)、支撑套(32)、第二密封圈(33)、限位盘(34)、负压弹簧(35)、支撑盘(36)、牙槽(37),所述支撑杆(31)的数量为两个,所述支撑套(32)的数量与支撑杆(31)的数量相适配,所述第二密封圈(33)的数量与支撑套(32)的数量相适配,所述限位盘(34)的数量与支撑杆(31)的数量相适配,所述负压弹簧(35)的数量与限位盘(34)的数量相适配,所述限位盘(34)设置在支撑套(32)内腔的中部,所述限位盘(34)的四侧与支撑套(32)的四侧相贴合。

9. 根据权利要求8所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述支撑机构(3)的数量为两个,四个所述支撑杆(31)分别对称固定连接在固定圈(13)正面和背面的左右两侧,两个所述支撑盘(36)对称设置在固定圈(13)正面和背面的正中,所述牙槽(37)开设在支撑盘(36)远离固定圈(13)一侧面的正中,两个所述支撑套(32)对称设置在支撑盘(36)另一侧面的左右两侧,所述支撑套(32)贯穿支撑盘(36)并延伸至支撑盘(36)壁体的内部,所述支撑套(32)与支撑盘(36)的壁体固定连接。

10. 根据权利要求9所述的一种医用内窥镜摄像装置,其特征在于:所述第二密封圈(33)设置在支撑套(32)靠近固定圈(13)一侧面的正中,所述第二密封圈(33)贯穿支撑套(32)并延伸至支撑套(32)的内部,所述第二密封圈(33)与支撑套(32)的壁体固定连接,所述支撑杆(31)远离固定圈(13)的一端贯穿第二密封圈(33)并延伸至支撑套(32)的内部,所述支撑杆(31)与第二密封圈(33)相贴合,所述支撑杆(31)的一端固定连接在支撑盘(36)一侧面的正中,所述负压弹簧(35)的一端固定连接在支撑盘(36)的另一侧面上,所述负压弹簧(35)的另一端固定连接在支撑套(32)内壁的另一侧面上。

一种医用内窥镜摄像装置

技术领域

[0001] 本发明涉及内窥镜技术领域,具体为一种医用内窥镜摄像装置。

背景技术

[0002] 纤维胃镜是临床上应用最广泛的内窥镜,纤维胃镜采用导光玻璃纤维束制成,从口腔插入通过食管进入胃部,它具有柔软可曲、冷光光源、窥视清晰、直接、操作安全等优点,检查前1天改吃易消化的饮食,检查前8小时禁食禁水,凡确诊有胃潴留者受检前两天改吃流质,并遵医嘱先晚洗胃,以排空胃内容物,使镜检时视野清晰。中国专利号CN206499435U提出一种将内窥镜的图像进行传输的摄像装置,提供了一种结构简单,方便调焦,显示图像清晰,分辨率高的一种医用内窥镜摄像装置。但是这种内窥镜的连接管在穿过病人口腔以及食道的时候,会引起病人的极度不适,进而使病人挣扎,口腔的移动和闭合为胃镜的防止带来不便。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种医用内窥镜摄像装置,使用后,以病人口腔的牙齿为支撑,对病人的口腔进行扩张,从而能够顺利的将内窥镜的摄像装置放置入病人的胃部,为探测治疗提供坚实的基础。

[0004] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种医用内窥镜摄像装置,包括主体机构、固定机构、支撑机构,所述主体机构包括连接管、探头、固定圈、限位套、滑槽、固定槽,所述连接管顶部的一端固定连接在探头底部的正中,所述固定圈套接在连接管的中部,所述限位套的数量为两个,两个所述限位套对称设置在固定圈左右两侧的正中,所述滑槽的数量为四个,所述滑槽分别对称开设在限位套内壁顶部和底部的正中,所述固定槽的数量为两个,两个所述固定槽对称开设在固定圈左右两侧的顶部。

[0005] 所述固定机构包括连接杆、卡帽、卡块、凹槽、第一密封圈、限位板、轴承、滑块、复位弹簧、折叠密封套、弧形固定板,所述第一密封圈设置在凹槽内腔的槽口处,所述限位板设置在凹槽内腔的中部,所述轴承设置在限位板靠近第一密封圈一侧面的正中,所述滑块的数量为两个,两个所述滑块对称固定连接在连接杆顶部和底部的中部,所述折叠密封套套接在复位弹簧的外部。

[0006] 优选的,所述限位套靠近固定圈的一端贯穿固定圈的外壁并延伸至固定圈内圈的内部,所述限位套与固定圈的壁体固定连接。

[0007] 优选的,所述固定机构的数量为两个,两个所述连接杆对称设置在固定圈左右两侧的正中,所述连接杆靠近固定圈的一端贯穿限位套并延伸至固定圈内圈的内部,所述连接杆与限位套的壁体相贴合,所述滑块远离连接杆的一端延伸至滑槽的内部并契合滑槽的内壁。

[0008] 优选的,两个所述卡帽对称设置在固定圈左右两侧的正中,所述连接杆的另一端固定连接在卡帽靠近固定圈一侧面的正中,所述卡块固定连接在卡帽一侧面的顶部,所述

卡块远离卡帽的一端延伸至固定槽的内部并贴合固定槽的内壁。

[0009] 优选的,所述凹槽开设在卡帽一侧面的正中,所述第一密封圈的四侧贴合凹槽内壁的四侧并与凹槽的内壁固定连接,所述限位板的四侧贴合凹槽内壁的四侧并与凹槽的内壁固定连接,所述轴承贯穿限位板的一侧面并延伸至限位板另一侧面的外部,所述轴承与限位板的壁体固定连接。

[0010] 优选的,所述连接杆的另一端贯穿第一密封圈并延伸至凹槽的内部,所述连接杆与第一密封圈的壁体相贴合,所述连接杆的另一端贯穿轴承并延伸至凹槽内腔的另一侧,所述连接杆与轴承固定连接,所述轴承的内圈延伸至连接杆壁体的内部,所述轴承与连接杆的壁体之间留有缝隙。

[0011] 优选的,两个所述弧形固定板对称设置在固定圈内圈内腔的左右两侧,所述弧形固定板靠近连接管的一侧面与连接管相贴合,所述连接杆的一端固定连接在弧形固定板另一侧面的正中,所述复位弹簧套接在连接杆的一端上,所述复位弹簧的一端固定连接在固定圈内圈的壁体上,所述复位弹簧的另一端固定连接在弧形固定板的另一侧面上,所述折叠密封套的一端固定连接在固定圈内圈的壁体上,所述折叠密封套的另一端固定连接在弧形固定板的另一侧面上。

[0012] 优选的,所述支撑机构包括支撑杆、支撑套、第二密封圈、限位盘、负压弹簧、支撑盘、牙槽,所述支撑杆的数量为两个,所述支撑套的数量与支撑杆的数量相适配,所述第二密封圈的数量与支撑套的数量相适配,所述限位盘的数量与支撑杆的数量相适配,所述负压弹簧的数量与限位盘的数量相适配,所述限位盘设置在支撑套内腔的中部,所述限位盘的四侧与支撑套的四侧相贴合。

[0013] 优选的,所述支撑机构的数量为两个,四个所述支撑杆分别对称固定连接在固定圈正面和背面的左右两侧,两个所述支撑盘对称设置在固定圈正面和背面的正中,所述牙槽开设在支撑盘远离固定圈一侧面的正中,两个所述支撑套对称设置在支撑盘另一侧面的左右两侧,所述支撑套贯穿支撑盘并延伸至支撑盘壁体的内部,所述支撑套与支撑盘的壁体固定连接。

[0014] 优选的,所述第二密封圈设置在支撑套靠近固定圈一侧面的正中,所述第二密封圈贯穿支撑套并延伸至支撑套的内部,所述第二密封圈与支撑套的壁体固定连接,所述支撑杆远离固定圈的一端贯穿第二密封圈并延伸至支撑套的内部,所述支撑杆与第二密封圈相贴合,所述支撑杆的一端固定连接在支撑盘一侧面的正中,所述负压弹簧的一端固定连接在支撑盘的另一侧面上,所述负压弹簧的另一端固定连接在支撑套内壁的另一侧面上。

[0015] 本发明提供了一种医用内窥镜摄像装置。具备以下有益效果:

[0016] (1)、该医用内窥镜摄像装置,通过设置的连接管、探头、固定圈、支撑杆、支撑盘、牙槽的配合工作,通过支撑盘、牙槽以病人口腔的牙齿为支撑,对病人的口腔进行扩张,从而使连接管在固定圈的内部能够顺利移动将内窥镜的摄像装置放置入病人的胃部,为探测治疗提供坚实的基础。

[0017] (2)、该医用内窥镜摄像装置,通过设置的支撑杆、支撑套、第二密封圈、限位盘、负压弹簧的配合工作,为病人难受时闭合牙齿提供缓冲效果,并为病人的发泄提供受力点的同时,保证连接管的移动顺利。

[0018] (3)、该医用内窥镜摄像装置,通过设置的限位套、滑槽、连接杆、滑块、复位弹簧、

折叠密封套、弧形固定板的配合工作,在探头进入胃部以后为连接管进行固定,防止病人身体不适移动后连接管拉动探头使拍摄角度偏移。

[0019] (4)、该医用内窥镜摄像装置,通过设置的固定圈、固定槽、连接杆、卡帽、卡块、凹槽、第一密封圈、限位板、轴承的配合工作,在拉动连接杆使弧形固定板脱离连接管的时候,转动卡帽使卡块移出固定槽抵住固定圈,为支撑弧形固定板提供保障,方便放入或移出连接管。

附图说明

[0020] 图1为本发明正视图的结构示意图;

[0021] 图2为本发明固定圈侧剖视图的结构示意图;

[0022] 图3为本发明图1中A处的放大图;

[0023] 图4为本发明图2中B处的放大图。

[0024] 图中:1主体机构、11连接管、12探头、13固定圈、14限位套、15滑槽、17固定槽、2固定机构、21连接杆、22卡帽、23卡块、24凹槽、25第一密封圈、26限位板、27轴承、28滑块、29复位弹簧、210折叠密封套、211弧形固定板、3支撑机构、31支撑杆、32支撑套、33第二密封圈、34限位盘、35负压弹簧、36支撑盘、37牙槽。

具体实施方式

[0025] 以下实施例所用材料,方法和仪器,未经特殊说明,均为本领域常规材料,方法和仪器,本领域普通技术人员均可通过商业渠道获得。

[0026] 在本发明以下的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”和“竖着”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0027] 在本发明以下的描述中,需要说明的是,除非另有明确规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是直接连接,亦可以通过中间媒介间接连接,可以是两个部件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-4所示,一种医用内窥镜摄像装置,包括主体机构1、固定机构2、支撑机构3,主体机构1包括连接管11、探头12、固定圈13、限位套14、滑槽15、固定槽16,连接管11由导光玻璃纤维束制成,探头12的内部设置有摄像装置,连接管11顶部的一端固定连接在探头12底部的正中,固定圈13套接在连接管11的中部,限位套14的数量为两个,两个限位套14对称设置在固定圈13左右两侧的正中,滑槽15的数量为四个,滑槽15分别对称开设在限位套14

内壁顶部和底部的正中,固定槽16的数量为两个,两个固定槽16对称开设在固定圈13左右两侧的顶部。

[0031] 固定机构2包括连接杆21、卡帽22、卡块23、凹槽24、第一密封圈25、限位板26、轴承27、滑块28、复位弹簧29、折叠密封套210、弧形固定板211,第一密封圈25设置在凹槽24内腔的槽口处,限位板26设置在凹槽24内腔的中部,轴承27设置在限位板26靠近第一密封圈25一侧面的正中,滑块28的数量为两个,两个滑块28对称固定连接在连接杆21顶部和底部的中部,折叠密封套210套接在复位弹簧29的外部。

[0032] 实施例2:

[0033] 在实施例1的基础上,限位套14靠近固定圈13的一端贯穿固定圈13的外壁并延伸至固定圈13内圈的内部,限位套14与固定圈13的壁体固定连接。

[0034] 实施例3:

[0035] 在实施例1、2的基础上,固定机构2的数量为两个,两个连接杆21对称设置在固定圈13左右两侧的正中,连接杆21靠近固定圈13的一端贯穿限位套14并延伸至固定圈13内圈的内部,连接杆21与限位套14的壁体相贴合,滑块28远离连接杆21的一端延伸至滑槽15的内部并契合滑槽15的内壁。

[0036] 实施例4:

[0037] 在实施例1-3的基础上,两个卡帽22对称设置在固定圈13左右两侧的正中,连接杆21的另一端固定连接在卡帽22靠近固定圈13一侧面的正中,卡块23固定连接在卡帽22一侧面的顶部,卡块23远离卡帽22的一端延伸至固定槽16的内部并贴合固定槽16的内壁。

[0038] 实施例5:

[0039] 在实施例1-4的基础上,凹槽24开设在卡帽22一侧面的正中,第一密封圈25的四侧贴合凹槽24内壁的四侧并与凹槽24的内壁固定连接,限位板26的四侧贴合凹槽24内壁的四侧并与凹槽24的内壁固定连接,轴承27贯穿限位板26的一侧面并延伸至限位板26另一侧面的外部,轴承27与限位板26的壁体固定连接。

[0040] 实施例6:

[0041] 在实施例1-5的基础上,连接杆21的另一端贯穿第一密封圈25并延伸至凹槽24的内部,连接杆21与第一密封圈25的壁体相贴合,连接杆21的另一端贯穿轴承27并延伸至凹槽24内腔的另一侧,连接杆21与轴承27固定连接,轴承27的内圈延伸至连接杆21壁体的内部,轴承27与连接杆21的壁体之间留有缝隙,通过设置的固定圈13、固定槽16、连接杆21、卡帽22、卡块23、凹槽24、第一密封圈25、限位板26、轴承27的配合工作,在拉动连接杆21使弧形固定板211脱离连接管11的时候,转动卡帽22使卡块23移出固定槽16抵住固定圈13,为支撑弧形固定板211提供保障,方便放入或移出连接管11。

[0042] 实施例7:

[0043] 在实施例1-6的基础上,两个弧形固定板211对称设置在固定圈13内圈内腔的左右两侧,弧形固定板211靠近连接管11的一侧面与连接管11相贴合,连接杆21的一端固定连接在弧形固定板211另一侧面的正中,复位弹簧29套接在连接杆21的一端上,复位弹簧29的一端固定连接在固定圈13内圈的壁体上,复位弹簧29的另一端固定连接在弧形固定板211的另一侧面上,折叠密封套210的一端固定连接在固定圈13内圈的壁体上,折叠密封套210的另一端固定连接在弧形固定板211的另一侧面上,通过设置的限位套14、滑槽15、连接杆21、

滑块28、复位弹簧29、折叠密封套210、弧形固定板211的配合工作,在探头12进入胃部以后为连接管11进行固定,防止病人身体不适移动后连接管11拉动探头12使拍摄角度偏移。

[0044] 实施例8:

[0045] 在实施例1-7的基础上,支撑机构3包括支撑杆31、支撑套32、第二密封圈33、限位盘34、负压弹簧35、支撑盘36、牙槽37,支撑杆31的数量为两个,支撑套32的数量与支撑杆31的数量相适配,第二密封圈33的数量与支撑套32的数量相适配,限位盘34的数量与支撑杆31的数量相适配,负压弹簧35的数量与限位盘34的数量相适配,限位盘34设置在支撑套32内腔的中部,限位盘34的四侧与支撑套32的四侧相贴合。

[0046] 实施例9:

[0047] 在实施例1-8的基础上,支撑机构3的数量为两个,四个支撑杆31分别对称固定连接在固定圈13正面和背面的左右两侧,两个支撑盘36对称设置在固定圈13正面和背面的正中,牙槽37开设在支撑盘36远离固定圈13一侧面的正中,通过设置的连接管11、探头12、固定圈13、支撑杆31、支撑盘36、牙槽37的配合工作,通过支撑盘36、牙槽37以病人口腔的牙齿为支撑,对病人的口腔进行扩张,从而使连接管11在固定圈13的内部能够顺利移动将内窥镜的摄像装置放置入病人的胃部,为探测治疗提供坚实的基础,两个支撑套32对称设置在支撑盘36另一侧面的左右两侧,支撑套32贯穿支撑盘36并延伸至支撑盘36壁体的内部,支撑套32与支撑盘36的壁体固定连接。

[0048] 实施例10:

[0049] 在实施例1-9的基础上,第二密封圈33设置在支撑套32靠近固定圈13一侧面的正中,第二密封圈33贯穿支撑套32并延伸至支撑套32的内部,第二密封圈33与支撑套32的壁体固定连接,支撑杆31远离固定圈13的一端贯穿第二密封圈33并延伸至支撑套32的内部,支撑杆31与第二密封圈33相贴合,支撑杆31的一端固定连接在支撑盘36一侧面的正中,负压弹簧35的一端固定连接在支撑盘36的另一侧面上,负压弹簧35的另一端固定连接在支撑套32内壁的另一侧面上,通过设置的支撑杆31、支撑套32、第二密封圈33、限位盘34、负压弹簧35的配合工作,为病人难受时闭合牙齿提供缓冲效果,并为病人的发泄提供受力点的同时,保证连接管11的移动顺利。

[0050] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

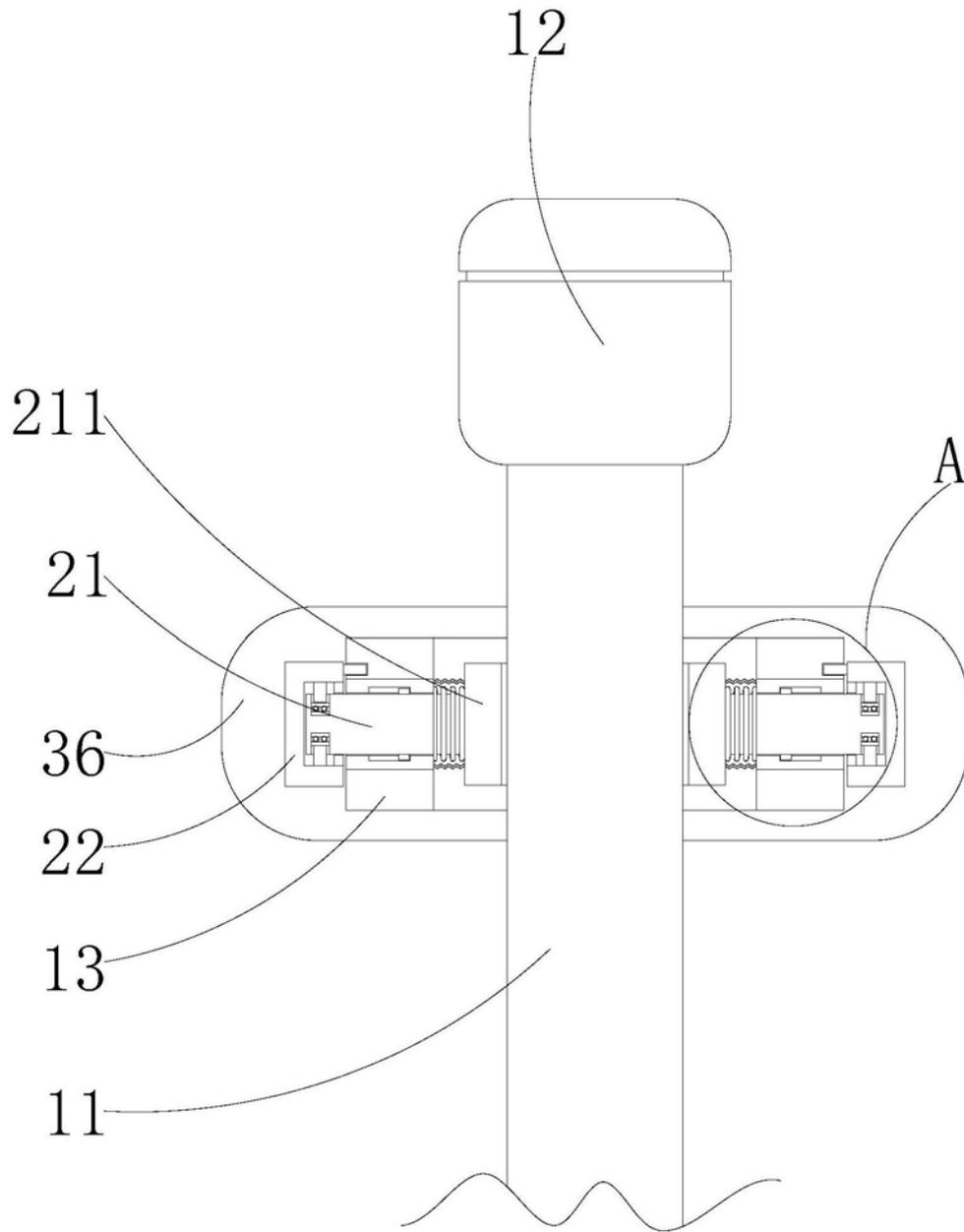


图1

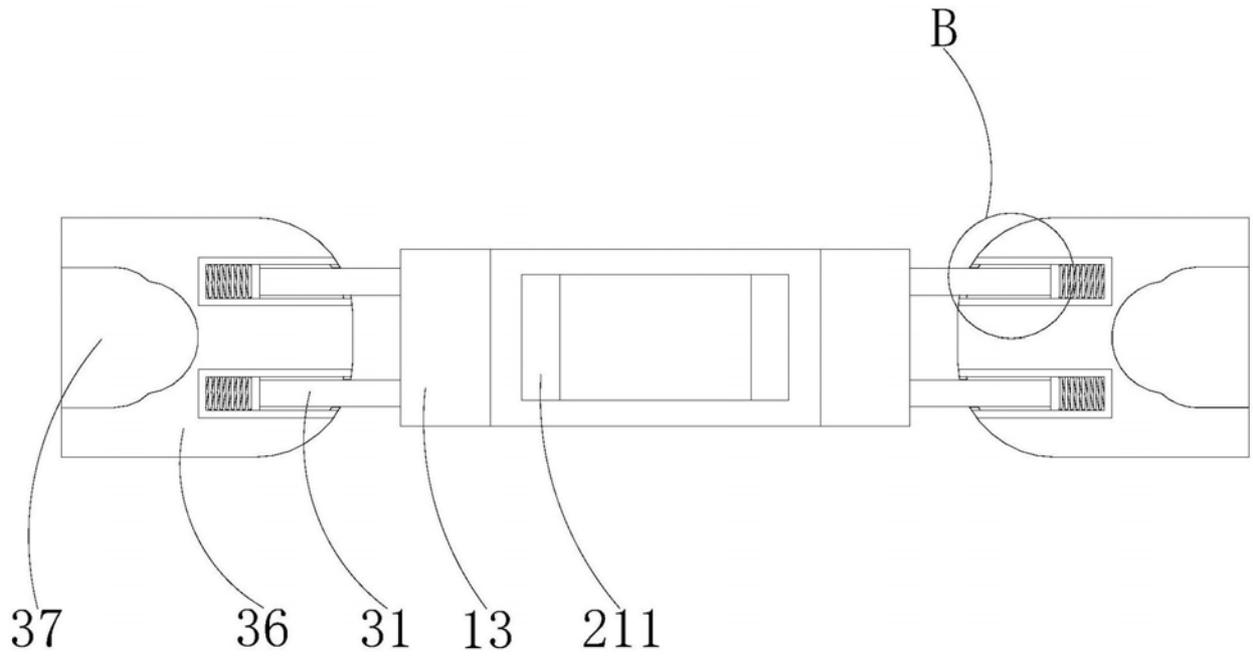


图2

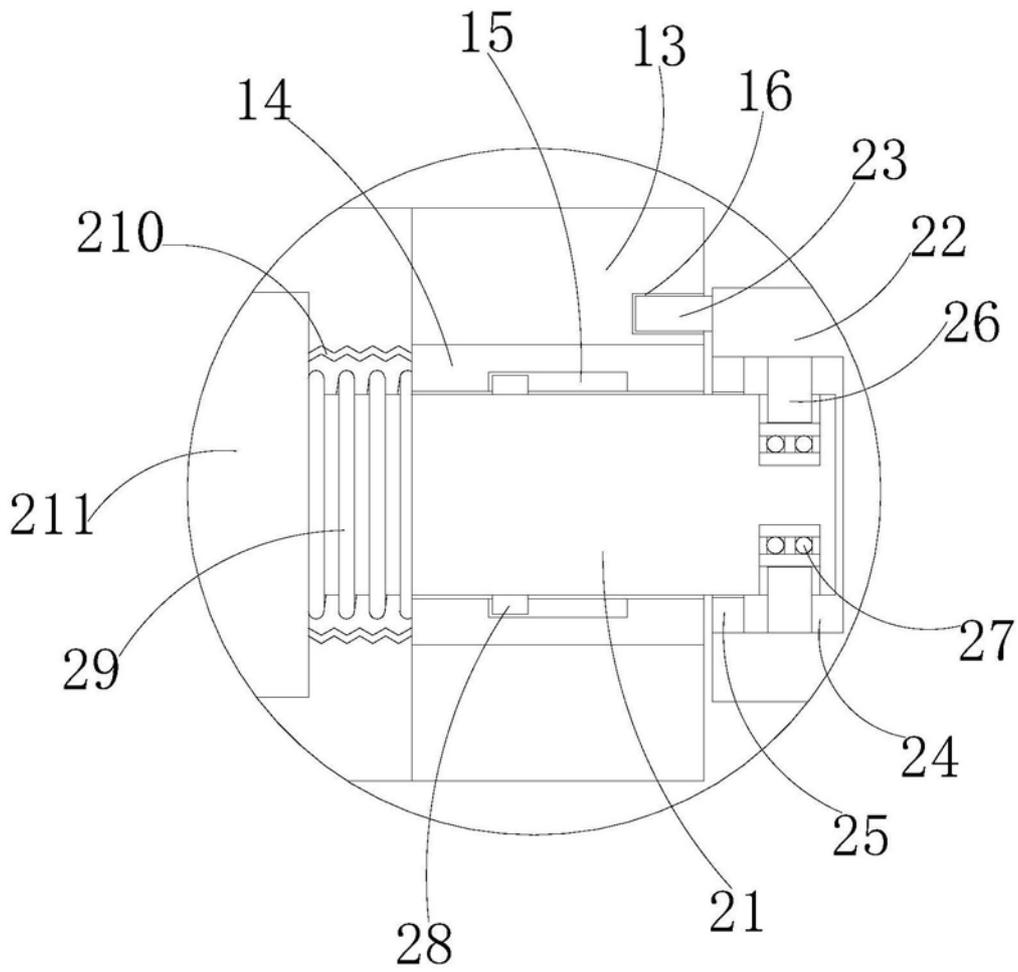


图3

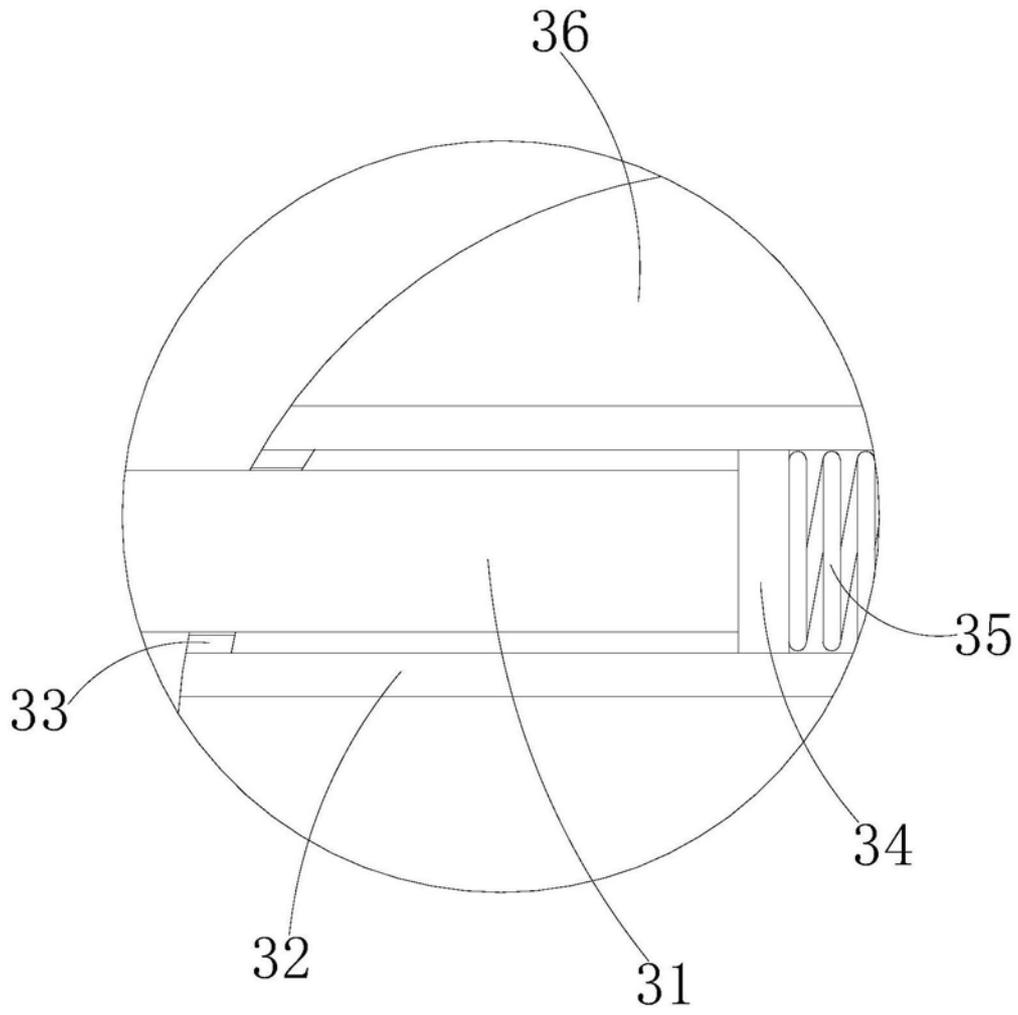


图4

专利名称(译)	一种医用内窥镜摄像装置		
公开(公告)号	CN109288491A	公开(公告)日	2019-02-01
申请号	CN201811242548.1	申请日	2018-10-24
[标]申请(专利权)人(译)	张梅		
申请(专利权)人(译)	张梅		
当前申请(专利权)人(译)	张梅		
[标]发明人	张梅		
发明人	张梅		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/04		
CPC分类号	A61B1/273 A61B1/04		
代理人(译)	郑隽 吴婷		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种医用内窥镜摄像装置，涉及内窥镜技术领域。该医用内窥镜摄像装置，包括主体机构、固定机构、支撑机构，主体机构包括连接管、探头、固定圈、限位套、滑槽、固定槽，连接管顶部的一端固定连接在探头底部的正中，固定圈套接在连接管的中部，限位套的数量为两个，两个限位套对称设置在固定圈左右两侧的正中，滑槽的数量为四个，滑槽分别对称开设在限位套内壁顶部和底部的正中，固定槽的数量为两个，两个固定槽对称开设在固定圈左右两侧的顶部。该医用内窥镜摄像装置，以病人口腔的牙齿为支撑，对病人的口腔进行扩张，从而能够顺利的将内窥镜的摄像装置放置入病人的胃部，为探测治疗提供坚实的基础。

