



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107970024 A

(43)申请公布日 2018.05.01

(21)申请号 201711469445.4

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 马媛媛

地址 262700 山东省潍坊市寿光市永安路
12号1号楼2单元401

(72)发明人 马媛媛 张丽娜 李玉秋

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 牟炳彦

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

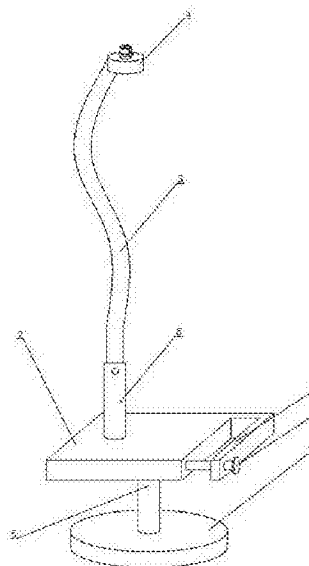
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种消化内科内镜固定支撑装置

(57)摘要

本发明公开了一种消化内科内镜固定支撑装置,包括底座,所述底座上方固定设有支撑板,所述支撑板的顶部设有金属定型软管,所述金属定型软管的顶部设有内镜固定环,所述内镜固定环上设有内镜管通道,所述内镜管通道上设有螺纹,并开设有开口槽,所述内镜管通道上设有与所述螺纹配合的固定螺母。本发明可以很方便对内镜置入后进行深度和角度固定,对内镜外露部分进行固定和支撑,不宜出现偏移,保证手术操作的准确性,提高工作效率,使用方便。



1. 一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,包括底座,所述底座上方固定设有支撑板,所述支撑板的顶部设有金属定型软管,所述金属定型软管的顶部设有内镜固定环,所述内镜固定环上设有内镜管通道,所述内镜管通道上设有螺纹,并开设有开口槽,所述内镜管通道上设有与所述螺纹配合的固定螺母。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述底座与所述支撑板之间设有连接立柱,所述连接立柱的底部与所述底座固定连接,所述支撑板与所述连接立柱的顶部转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述金属定型软管与所述支撑板之间设有连接管。

4. 根据权利要求3所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述连接管为伸缩管,包括外套管和伸缩管,所述外套管与所述支撑板固定连接,所述伸缩管的上部与所述金属定型软管固定连接,所述伸缩管的底部伸入所述外套管内并能沿所述外套管上下移动,所述外套管上设有定位螺钉。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述支撑板的一侧设有空槽,所述空槽的一侧设有夹紧板,所述夹紧板的一侧与所述支撑板连接,所述夹紧板的另一端通过连接螺栓与所述支撑板连接。

6. 根据权利要求5所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述连接螺栓的螺母上设有防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种消化内科内镜固定支撑装置,其特征在于,所述内镜固定环包括中空圆柱体,所述内镜固定环的外壁与所述金属定型软管固定连接,所述内镜管通道与所述中空圆柱体的空腔连通。

一种消化内科内镜固定支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种消化内科内镜固定支撑装置。

背景技术

[0002] 消化内镜是用于对消化道进行检测的内窥镜,临床上消化内科进行内镜检查时,需要将内窥镜置入消化道内,在进行内窥镜置入时,需要进行准确定位,通常需要多位医护人员进行操作,一人进行置入,多人进行辅助操作,操作过程由于多人之间得配合问题,容易导致配合失误而造成内镜置入偏差,造成内镜对消化道内壁造成损伤。

发明内容

[0003] 为克服上述技术问题,本发明的目的在于提供一种消化内科内镜固定支撑装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种消化内科内镜固定支撑装置,包括底座,所述底座上方固定设有支撑板,所述支撑板的顶部设有金属定型软管,所述金属定型软管的顶部设有内镜固定环,所述内镜固定环上设有内镜管通道,所述内镜管通道上设有螺纹,并开设有开口槽,所述内镜管通道上设有与所述螺纹配合的固定螺母。

[0005] 进一步地,所述底座与所述支撑板之间设有连接立柱,所述连接立柱的底部与所述底座固定连接,所述支撑板与所述连接立柱的顶部转动连接。

[0006] 进一步地,所述金属定型软管与所述支撑板之间设有连接管。

[0007] 进一步地,所述连接管为伸缩管,包括外套管和伸缩管,所述外套管与所述支撑板固定连接,所述伸缩管的上部与所述金属定型软管固定连接,所述伸缩管的底部伸入所述外套管内并能沿所述外套管上下移动,所述外套管上设有定位螺钉。

[0008] 进一步地,所述支撑板的一侧设有空槽,所述空槽的一侧设有夹紧板,所述夹紧板的一侧与所述支撑板连接,所述夹紧板的另一端通过连接螺栓与所述支撑板连接。

[0009] 进一步地,所述连接螺栓的螺母上设有防滑纹。

[0010] 进一步地,所述内镜固定环包括中空圆柱体,所述内镜固定环的外壁与所述金属定型软管固定连接,所述内镜管通道与所述中空圆柱体的空腔连通。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明示例的一种消化内科内镜固定支撑装置,可以很方便对内窥镜置入后进行深度和角度固定,对内镜外露部分进行固定和支撑,不宜出现偏移,保证手术操作的准确性,提高工作效率,使用方便。

[0012] 2、本发明示例的一种消化内科内镜固定支撑装置,通过金属定型软管上部的内镜固定环对内镜进行固定,通过金属定型软管对内镜的方向进行调节,内镜置入消化道内以后,通过内镜固定环上的内镜通道上的螺母进行固定,保持内镜的长度。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例的结构示意图;

图2为本发明实施例内镜固定环的结构示意图；

图3为本发明实施例连接管的结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2支撑板、3金属定型软管、4内镜固定环、401 中空圆柱体、402 内镜管通道、403 开口槽、404 固定螺母、5连接立柱、6连接管、601 外套管、602 伸缩管、603 定位螺钉、7夹紧板、8连接螺栓。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1、图2和图3所示，一种消化内科内镜固定支撑装置，包括底座1，底座1上方固定设有支撑板2，支撑板2的顶部设有金属定型软管3，金属定型软管3的顶部设有内镜固定环4，内镜固定环4包括中空圆柱体401，内镜固定环4的外壁与金属定型软管3固定连接，内镜固定环4上设有内镜管通道402，内镜管通道402与中空圆柱体401的空腔连通，内镜管通道402上设有螺纹，并开设有开口槽403，内镜管通道402上设有与螺纹配合的固定螺母404。

[0017] 底座1与支撑板2之间设有连接立柱5，连接立柱5的底部与底座1固定连接，支撑板2与连接立柱5的顶部转动连接。

[0018] 金属定型软管3与支撑板2之间设有连接管6，连接管6为伸缩管，包括外套管601和伸缩管602，外套管601与支撑板2固定连接，伸缩管602的上部与金属定型软管3固定连接，伸缩管602的底部伸入外套管601内并能沿外套管601上下移动，外套管601上设有定位螺钉603。

[0019] 支撑板2的一侧设有空槽201，空槽201的一侧设有夹紧板7，夹紧板7的一侧与支撑板2连接，夹紧板7的另一端通过连接螺栓8与支撑板2连接。连接螺栓8的螺母上设有防滑纹。

[0020] 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。

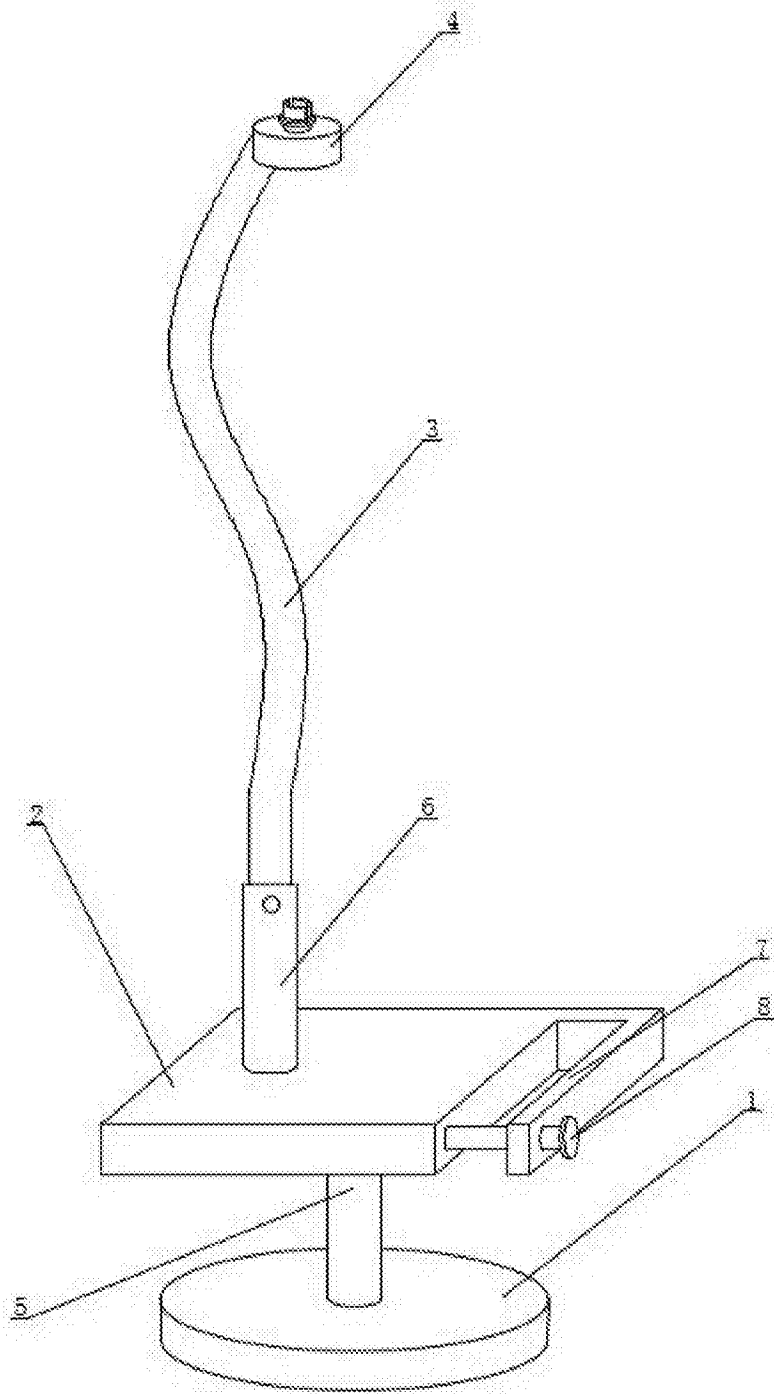


图 1

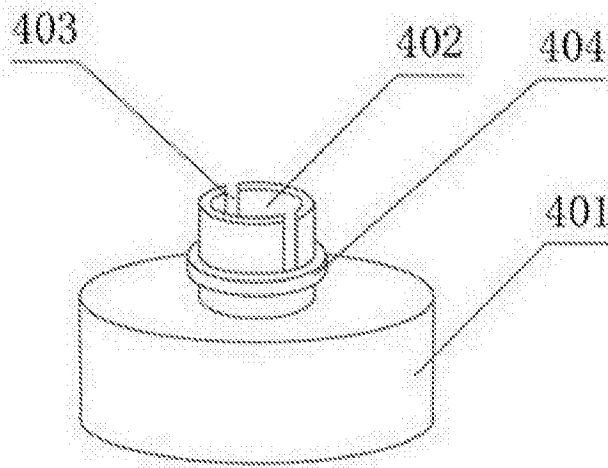


图 2

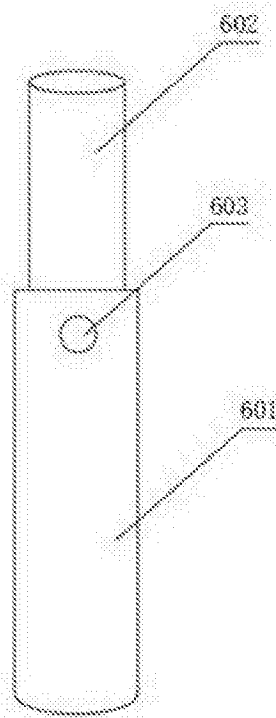


图 3

专利名称(译)	一种消化内科内镜固定支撑装置		
公开(公告)号	CN107970024A	公开(公告)日	2018-05-01
申请号	CN2017111469445.4	申请日	2017-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	马媛媛		
申请(专利权)人(译)	马媛媛		
当前申请(专利权)人(译)	马媛媛		
[标]发明人	马媛媛 张丽娜 李玉秋		
发明人	马媛媛 张丽娜 李玉秋		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/00		
代理人(译)	牟炳彦		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种消化内科内镜固定支撑装置，包括底座，所述底座上方固定设有支撑板，所述支撑板的顶部设有金属定型软管，所述金属定型软管的顶部设有内镜固定环，所述内镜固定环上设有内镜管通道，所述内镜管通道上设有螺纹，并开设有开口槽，所述内镜管通道上设有与所述螺纹配合的固定螺母。本发明可以很方便对内窥镜置入后进行深度和角度固定，对内窥镜外露部分进行固定和支撑，不宜出现偏移，保证手术操作的准确性，提高工作效率，使用方便。

