



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110974143 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201911359809.2

(22)申请日 2019.12.25

(71)申请人 杭州福疗医疗科技有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区西兴街  
道江陵路336号鑫都汇大厦1幢930-2  
室

(72)发明人 陈云岳

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 50/13(2016.01)

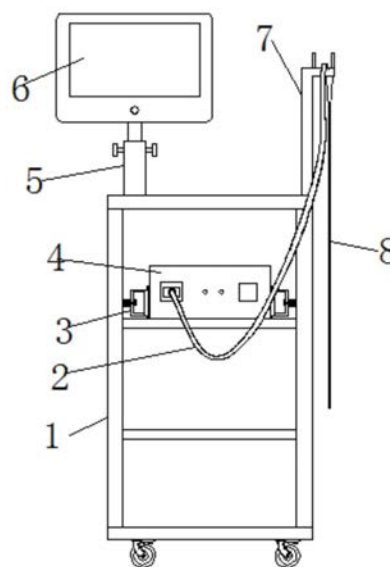
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

消化护理科用胃镜检查设备

### (57)摘要

本发明公开了消化护理科用胃镜检查设备，包括胃镜车和主机，所述主机和所述胃镜车之间设置有两组固定机构，所述固定机构包括固定柱和滑板，所述固定柱的外部套设有弹簧，所述滑板的内部开设有供所述固定柱的端部穿过的贯穿槽，所述固定柱的端部设置有限位板，所述滑板的侧面设置有卡条；本发明通过设计的固定机构，便于对主机进行固定，避免了胃镜车在移动过程中产生震动导致主机会晃动，发生位移，造成使用时主机的位置放置的不正和掉落下来的问题，设计简单，操作方便，降低了医院的成本。



1. 消化护理科用胃镜检查设备, 包括胃镜车(1)和主机(4), 其特征在于: 所述主机(4)和所述胃镜车(1)之间设置有两组固定机构, 所述固定机构包括固定柱(15)和滑板(3), 所述固定柱(15)的外部套设有弹簧(14), 所述滑板(3)的内部开设有供所述固定柱(15)的端部穿过的贯穿槽, 所述固定柱(15)的端部设置有限位板(19), 所述滑板(3)的侧面设置有卡条(16), 所述卡条(16)的内部开设有凹槽, 所述主机(4)的两侧面均设置有嵌入条(17), 且所述嵌入条(17)可穿入所述凹槽的内部。

2. 根据权利要求1所述的消化护理科用胃镜检查设备, 其特征在于: 所述胃镜车(1)的上表面设置有电脑显示屏(6), 所述电脑显示屏(6)与所述胃镜车(1)之间分别设置有第一支柱(5)和第二支柱(9), 所述第二支柱(9)位于所述第一支柱(5)的上表面, 所述第一支柱(5)的内部开设有供所述第二支柱(9)的端部穿入的腔体(11), 所述第一支柱(5)的两侧面均设置有梅花旋钮(10), 且所述梅花旋钮(10)的工作端延伸至所述第二支柱(9)的表面。

3. 根据权利要求1所述的消化护理科用胃镜检查设备, 其特征在于: 所述胃镜车(1)的上表面还设置有支架(7), 所述主机(4)的表面分别嵌入安装有显示屏幕(13)和两组指示灯。

4. 根据权利要求1所述的消化护理科用胃镜检查设备, 其特征在于: 所述主机(4)的表面设置有接口(12), 所述接口(12)上设置有连接线(2), 所述连接线(2)的端部可延伸至所述支架(7)上, 所述连接线(2)的端部设置有内窥镜(8)。

5. 根据权利要求1所述的消化护理科用胃镜检查设备, 其特征在于: 所述滑板(3)的正面设置有移动杆(18)。

6. 根据权利要求1所述的消化护理科用胃镜检查设备, 其特征在于: 所述胃镜车(1)的底部四周拐角处均设置有万向轮。

## 消化护理科用胃镜检查设备

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及消化护理科用胃镜检查设备。

### 背景技术

[0002] 在医院的消化护理科对患者进行检查胃部时,都会使用到专门的胃镜检查设备,它借助一条纤细的内窥镜,经人体的天然孔道,能直接观察到被检查部位的真实情况。

[0003] 现有的在使用时,将检车设备移动到指定位置,然后对患者进行检查,在移动时检查设备胃镜车与主机之间无任何固定,在移动过程中胃镜车会产生震动,导致主机受到震动发生位移,造成使用时主机的位置放置的不正,更严重的还会造成主机掉落到地面上,增加了医院成本的问题,为此我们提出消化护理科用胃镜检查设备。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供消化护理科用胃镜检查设备,以解决上述背景技术中提出的现有的在使用时,将检车设备移动到指定位置,然后对患者进行检查,在移动时检查设备胃镜车与主机之间无任何固定,在移动过程中胃镜车会产生震动,导致主机受到震动发生位移,造成使用时主机的位置放置的不正,更严重的还会造成主机掉落到地面上,增加了医院成本的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:消化护理科用胃镜检查设备,包括胃镜车和主机,所述主机和所述胃镜车之间设置有两组固定机构,所述固定机构包括固定柱和滑板,所述固定柱的外部套设有弹簧,所述滑板的内部开设有供所述固定柱的端部穿过的贯穿槽,所述固定柱的端部设置有限位板,所述滑板的侧面设置有卡条,所述卡条的内部开设有凹槽,所述主机的两侧面均设置有嵌入条,且所述嵌入条可穿入所述凹槽的内部。

[0006] 优选的,所述胃镜车的上表面设置有电脑显示屏,所述电脑显示屏与所述胃镜车之间分别设置有第一支柱和第二支柱,所述第二支柱位于所述第一支柱的上表面,所述第一支柱的内部开设有供所述第二支柱的端部穿入的腔体,所述第一支柱的两侧面均设置有梅花旋钮,且所述梅花旋钮的工作端延伸至所述第二支柱的表面。

[0007] 优选的,所述胃镜车的上表面还设置有支架,所述主机的表面分别嵌入安装有显示屏幕和两组指示灯。

[0008] 优选的,所述主机的表面设置有接口,所述接口上设置有连接线,所述连接线的端部可延伸至所述支架上,所述连接线的端部设置有内窥镜。

[0009] 优选的,所述滑板的正面设置有移动杆。

[0010] 优选的,所述胃镜车的底部四周拐角处均设置有万向轮。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] (1) 本发明通过设计的固定机构,便于对主机进行固定,避免了胃镜车在移动过程中产生震动导致主机会晃动,发生位移,造成使用时主机的位置放置的不正和掉落下来的问题,设计简单,操作方便,降低了医院的成本。

[0013] (2) 本发明第一支柱、第二支柱和梅花旋钮相结合,便于可以调节电脑显示屏的高度,进一步方便了医生对患者的检查。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图;

[0015] 图2为本发明的第一支柱剖视结构示意图;

[0016] 图3为本发明的胃镜车和主机连接局部图;

[0017] 图4为本发明的图3中A部放大图;

[0018] 图5为本发明的主机、滑板和卡条俯视结构示意图;

[0019] 图中:1、胃镜车;2、连接线;3、滑板;4、主机;5、第一支柱;6、电脑显示屏;7、支架;8、内窥镜;9、第二支柱;10、梅花旋钮;11、腔体;12、接口;13、显示屏幕;14、弹簧;15、固定柱;16、卡条;17、嵌入条;18、移动杆;19、限位板。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图5,本发明提供一种技术方案:消化护理科用胃镜检查设备,包括胃镜车1和主机4,主机4和胃镜车1之间设置有两组固定机构,固定机构包括固定柱15和滑板3,固定柱15的外部套设有弹簧14,滑板3的内部开设有供固定柱15的端部穿过的贯穿槽,固定柱15的端部设置有限位板19,滑板3的侧面设置有卡条16,卡条16的内部开设有凹槽,主机4的两侧面均设置有嵌入条17,且嵌入条17可穿入凹槽的内部,本发明通过设计的固定机构,便于对主机4进行固定,避免了胃镜车1在移动过程中产生震动导致主机4会晃动,发生位移,造成使用时主机4的位置放置的不正和掉落下来的问题,设计简单,操作方便,降低了医院的成本。

[0022] 本实施例中,优选的,胃镜车1的上表面设置有电脑显示屏6,电脑显示屏6与胃镜车1之间分别设置有第一支柱5和第二支柱9,第二支柱9位于第一支柱5的上表面,第一支柱5的内部开设有供第二支柱9的端部穿入的腔体11,第一支柱5的两侧面均设置有梅花旋钮10,且梅花旋钮10的工作端延伸至第二支柱9的表面,本发明第一支柱5、第二支柱9和梅花旋钮10相结合,便于可以调节电脑显示屏6的高度,进一步方便了医生对患者的检查。

[0023] 本实施例中,优选的,胃镜车1的上表面还设置有支架7,主机4的表面分别嵌入安装有显示屏幕13和两组指示灯。

[0024] 本实施例中,优选的,主机4的表面设置有接口12,接口12上设置有连接线2,连接线2的端部可延伸至支架7上,连接线2的端部设置有内窥镜8。

[0025] 本实施例中,优选的,滑板3的正面设置有移动杆18。

[0026] 本实施例中,优选的,胃镜车1的底部四周拐角处均设置有万向轮。

[0027] 本发明的工作原理及使用流程:打开主机4,然后将内窥镜8从患者的嘴巴处进入到胃中,观察到被检查部位的真实情况;

[0028] 本发明在使用的时候,先握住移动杆18向外侧移动,带动滑板3跟着向外侧移动,滑板3带动卡条16向外侧移动,这时弹簧14受到滑板3的挤压开始压缩,当移动杆18向外侧移动到合适位置后停止移动,然后将主机4放在胃镜车1上,并让嵌入条17与卡条16中的凹槽相吻合,然后放开移动杆18,这时弹簧14回伸,推动滑板3向外侧移动,滑板3带动卡条16移动,随后嵌入条17遍穿入凹槽中,这时即可固定主机4,当需要将主机4取出来时,使用综上所述同样原理,最后嵌入条17脱离凹槽即可,便于对主机4进行固定,避免了胃镜车1在移动过程中产生震动导致主机4会晃动,发生位移,造成使用时主机4的位置放置的不正和掉落下来的问题,设计简单,操作方便,降低了医院的成本;

[0029] 当需要调节电脑显示屏6时,将梅花旋钮10旋松,然后调整第二支柱9的高低,调节完毕之后再再将梅花旋钮10旋紧固定即可,便于可以调节电脑显示屏6的高度,进一步方便了医生对患者的检查。

[0030] 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。

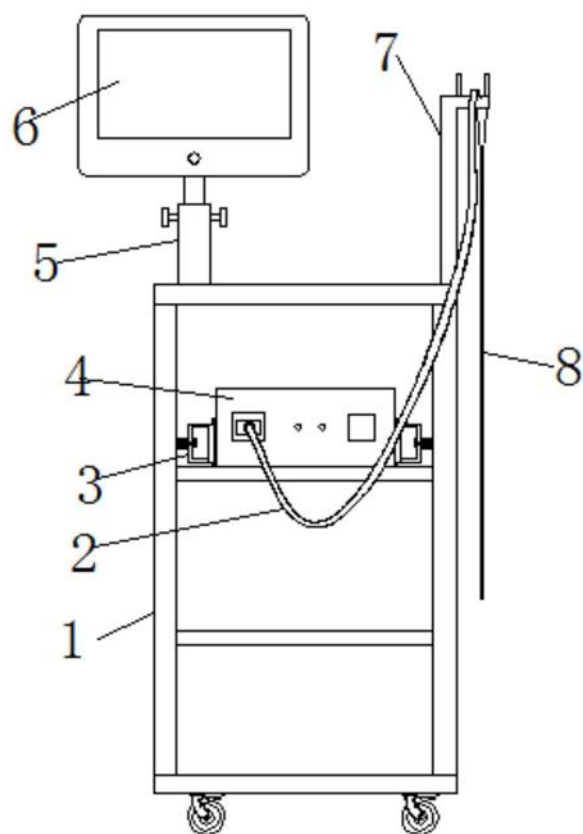


图1

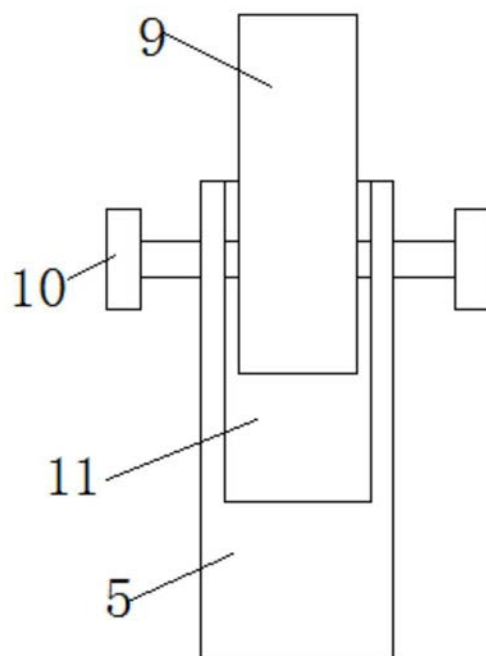


图2

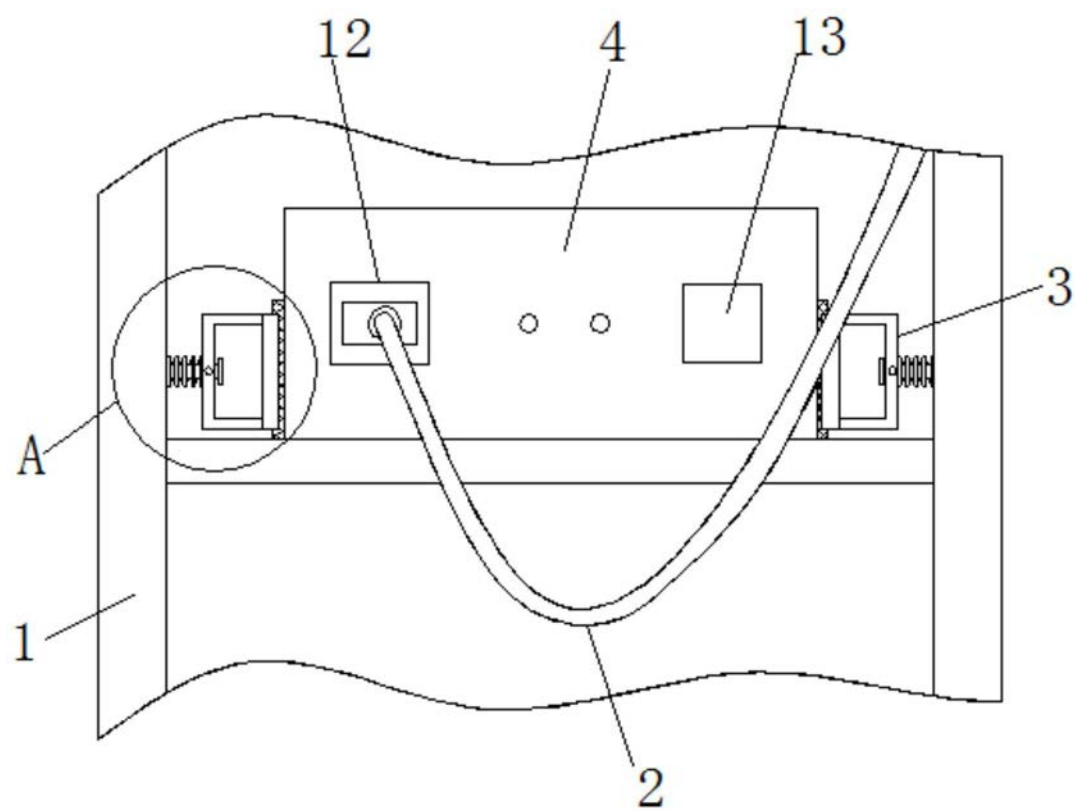


图3

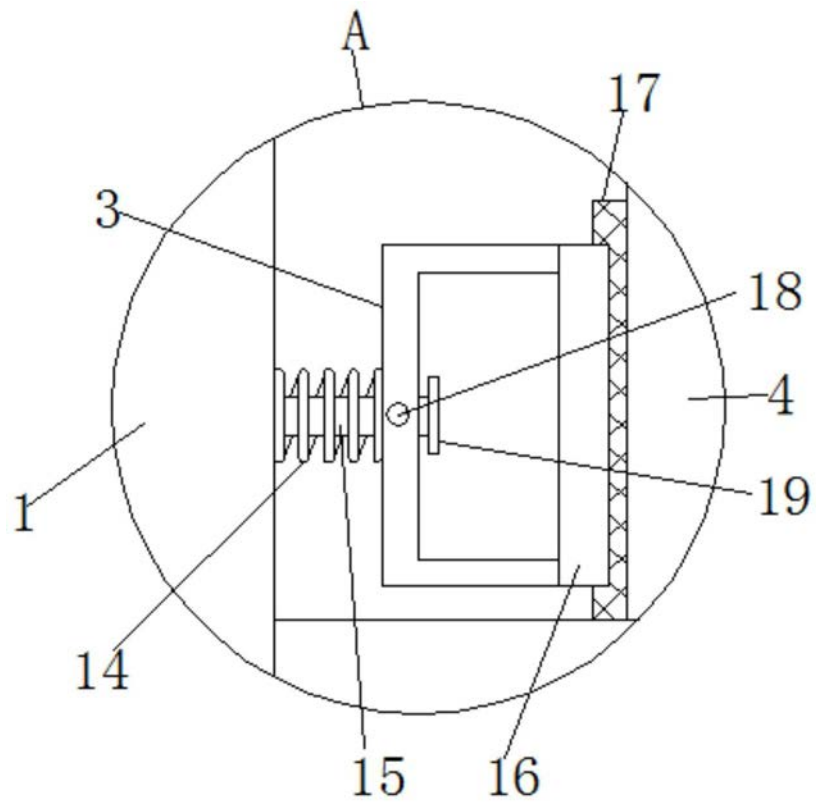


图4

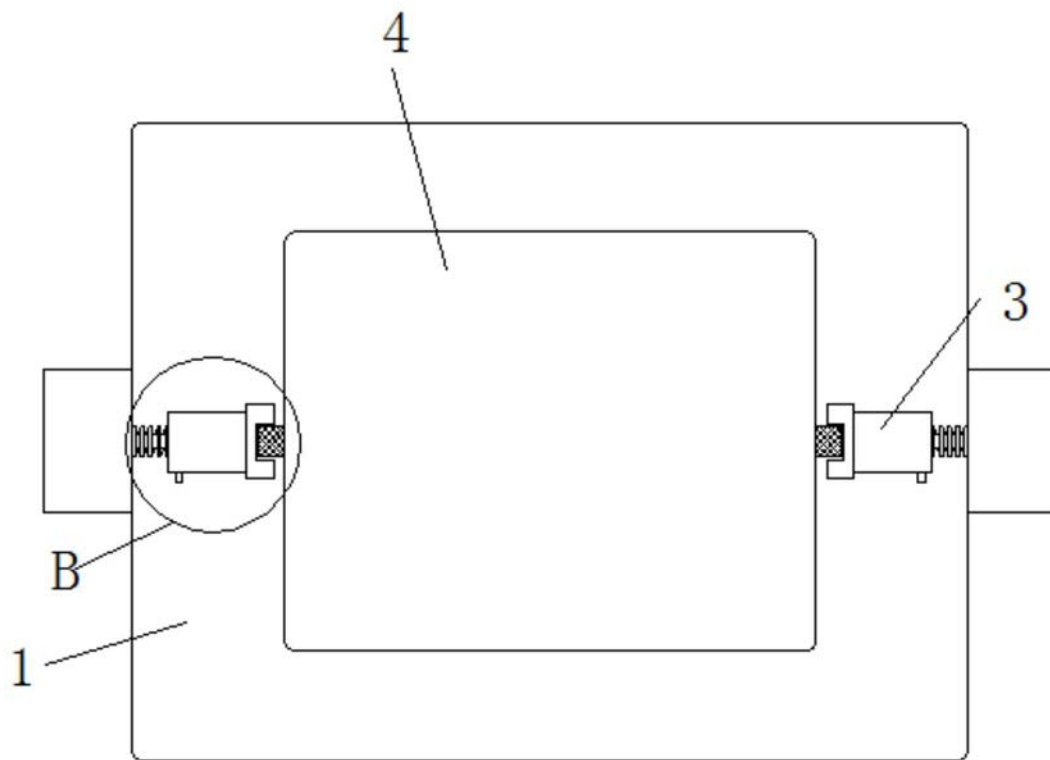


图5



专利名称(译)	消化护理科用胃镜检查设备		
公开(公告)号	<a href="#">CN110974143A</a>	公开(公告)日	2020-04-10
申请号	CN201911359809.2	申请日	2019-12-25
发明人	陈云岳		
IPC分类号	A61B1/273 A61B50/13		
CPC分类号	A61B1/2736 A61B50/13		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了消化护理科用胃镜检查设备，包括胃镜车和主机，所述主机和所述胃镜车之间设置有两组固定机构，所述固定机构包括固定柱和滑板，所述固定柱的外部套设有弹簧，所述滑板的内部开设有供所述固定柱的端部穿过的贯穿槽，所述固定柱的端部设置有限位板，所述滑板的侧面设置有卡条；本发明通过设计的固定机构，便于对主机进行固定，避免了胃镜车在移动过程中产生震动导致主机会晃动，发生位移，造成使用时主机的位置放置的不正和掉落下来的问题，设计简单，操作方便，降低了医院的成本。

