



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964000 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620705461.3

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 彭小英

地址 530001 广西壮族自治区南宁市五一
路156号南宁协和医院医务科

(72)发明人 彭小英

(51)Int.Cl.

A61B 1/005(2006.01)

A61B 1/01(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

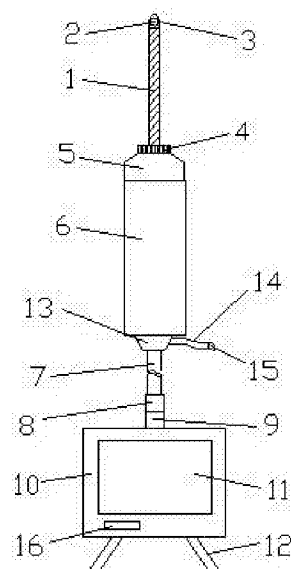
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型内窥镜,包括金属软管、内窥镜本体、内窥镜保护罩、手动转盘、连接端头、手持柄、数据连接线、第一数据连接串口、第二数据连接串口、显示装置、显示屏及一对显示屏支撑脚;内窥镜本体及内窥镜保护罩设在金属软管上,内窥镜保护罩盖在内窥镜本体上,手动转盘连金属软管及连接端头,连接端头设在手持柄上,数据连接线连手持柄及数据连接线,第一数据连接串口连接在数据连接线上,第二数据连接串口设在显示装置上,第二数据连接串口与第一数据连接串口连接;显示屏嵌装在显示装置上,显示屏支撑脚设在显示装置底部。本实用新型能用于各种内部器官的检查,使用安全可靠,通过360°旋转扩大了检查的角度和视野范围。



1. 一种新型内窥镜,其特征在于:包括金属软管、内窥镜本体、内窥镜保护罩、手动转盘、连接端头、手持柄、数据连接线、第一数据连接串口、第二数据连接串口、显示装置、显示屏及一对显示屏支撑脚;所述的金属软管上由多节金属关节连接构成的中空管状结构,所述的内窥镜本体及内窥镜保护罩分别设置在所述的金属软管的一端,所述的内窥镜保护罩罩盖在所述的内窥镜本体上,所述的内窥镜本体通过所述的金属软管扭转;所述的金属软管的另一端与所述的手动转盘连接,所述的金属软管通过所述的手动转盘转动;所述的手动转盘设置在所述的连接端头的一端,所述的连接端头的另一端设置在所述的手持柄上,位于所述的手持柄的一端;所述的数据连接线的一端与所述的手持柄连接,位于所述的手持柄的另一端,所述的内窥镜本体通过连接线经所述的金属软管及连接端头与所述的数据连接线连接,所述的第一数据连接串口连接在所述的数据连接线的另一端;所述的第二数据连接串口设置在所述的显示装置上,所述的第二数据连接串口与所述的第一数据连接串口适配连接;所述的显示屏嵌入安装在所述的显示装置上,所述的一对显示屏支撑脚分别设置在所述的显示装置的底部,所述的一对显示屏支撑脚向外侧底部延伸。

2. 根据权利要求1所述的新型内窥镜,其特征在于:所述的手持柄与所述的数据连接线的连接处设有保护套,所述的保护套上连接有余线绑带,所述的余线绑带上设有魔术贴。

3. 根据权利要求1所述的新型内窥镜,其特征在于:所述的显示装置外接计算机,所述的显示装置上设有本地存储卡插槽。

4. 根据权利要求1所述的新型内窥镜,其特征在于:所述的显示装置的后端面上设有活动盖板,所述的活动盖板通过多个连接螺丝连接在所述的显示装置上。

5. 根据权利要求4所述的新型内窥镜,其特征在于:所述的活动盖板上间隔设有多个散热通孔,所述的多个散热通孔呈矩阵结构排列。

一种新型内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,尤其涉及一种新型内窥镜。

背景技术

[0002] 内窥镜是集中了传统光学、人体工程学、精密机械、现代电子、数学、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等,它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变,因此它对医生非常有用。现有技术的内窥镜结构简单,功能单一,使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:提供一种新型内窥镜,结构简单,使用方便,成本低。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种新型内窥镜,包括金属软管、内窥镜本体、内窥镜保护罩、手动转盘、连接端头、手持柄、数据连接线、第一数据连接串口、第二数据连接串口、显示装置、显示屏及一对显示屏支撑脚;所述的金属软管上由多节金属关节连接构成的中空管状结构,所述的内窥镜本体及内窥镜保护罩分别设置在所述的金属软管的一端,所述的内窥镜保护罩罩盖在所述的内窥镜本体上,所述的内窥镜本体通过所述的金属软管扭转;所述的金属软管的另一端与所述的手动转盘连接,所述的金属软管通过所述的手动转盘转动;所述的手动转盘设置在所述的连接端头的一端,所述的连接端头的另一端设置在所述的手持柄上,位于所述的手持柄的一端;所述的数据连接线的一端与所述的手持柄连接,位于所述的手持柄的另一端,所述的内窥镜本体通过连接线经所述的金属软管及连接端头与所述的数据连接线连接,所述的第一数据连接串口连接在所述的数据连接线的另一端;所述的第二数据连接串口设置在所述的显示装置上,所述的第二数据连接串口与所述的第一数据连接串口适配连接;所述的显示屏嵌入安装在所述的显示装置上,所述的一对显示屏支撑脚分别设置在所述的显示装置的底部,所述的一对显示屏支撑脚向外侧底部延伸。

[0006] 上述的新型内窥镜,其中,所述的手持柄与所述的数据连接线的连接处设有保护套,所述的保护套上连接有余线绑带,所述的余线绑带上设有魔术贴。

[0007] 上述的新型内窥镜,其中,所述的显示装置外接计算机,所述的显示装置上设有本地存储卡插槽。

[0008] 上述的新型内窥镜,其中,所述的显示装置的后端面上设有活动盖板,所述的活动盖板通过多个连接螺丝连接在所述的显示装置上。

[0009] 上述的新型内窥镜,其中,所述的活动盖板上间隔设有多个散热通孔,所述的多个散热通孔呈矩阵结构排列。

[0010] 本实用新型能用于各种内部器官的检查,使用安全可靠,通过360°旋转扩大了检查的角度和视野范围。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种新型内窥镜的主视图。

[0012] 图2是本实用新型一种新型内窥镜的显示装置的后视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见附图1所示,一种新型内窥镜,包括金属软管1、内窥镜本体2、内窥镜保护罩3、手动转盘4、连接端头5、手持柄6、数据连接线7、第一数据连接串口8、第二数据连接串口9、显示装置10、显示屏11及一对显示屏支撑脚12;所述的金属软管1上由多节金属关节连接构成的中空管状结构,所述的内窥镜本体2及内窥镜保护罩3分别设置在所述的金属软管1的一端,所述的内窥镜保护罩3罩盖在所述的内窥镜本体2上,所述的内窥镜本体2通过所述的金属软管1扭转;所述的金属软管1的另一端与所述的手动转盘4连接,所述的金属软管1通过所述的手动转盘4转动;所述的手动转盘4设置在所述的连接端头5的一端,所述的连接端头5的另一端设置在所述的手持柄6上,位于所述的手持柄6的一端;所述的数据连接线7的一端与所述的手持柄6连接,位于所述的手持柄6的另一端,所述的内窥镜本体2通过连接线经所述的金属软管1及连接端头5与所述的数据连接线7连接,所述的第一数据连接串口8连接在所述的数据连接线7的另一端;所述的第二数据连接串口9设置在所述的显示装置10上,所述的第二数据连接串口9与所述的第一数据连接串口8适配连接;所述的显示屏11嵌入安装在所述的显示装置10上,所述的一对显示屏支撑脚12分别设置在所述的显示装置10的底部,所述的一对显示屏支撑脚12向外侧底部延伸。

[0015] 所述的手持柄6与所述的数据连接线7的连接处设有保护套13,所述的保护套13上连接有余线绑带14,所述的余线绑带14上设有魔术贴15,保护套13可用于保护数据连接线7的端部,防止数据连接线7因扭曲而断裂,数据连接线7若较长,可通过余线绑带14配合魔术贴15绑起收纳,便于使用。

[0016] 所述的显示装置10外接计算机,所述的显示装置10上设有本地存储卡插槽16,可用于插入存储卡记录内窥镜的检测情况,同时可将数据发送到计算机。

[0017] 请参见附图2所示,所述的显示装置10的后端面上设有活动盖板17,所述的活动盖板17通过多个连接螺丝18连接在所述的显示装置10上,可拆卸,便于显示装置10的维修。

[0018] 所述的活动盖板17上间隔设有多个散热通孔19,所述的多个散热通孔19呈矩阵结构排列,便于显示装置10的散热。

[0019] 使用时,将显示装置10通过一对显示屏支撑脚12置于医生身旁,握住手持柄6,将内窥镜本体2通过金属软管1弯曲或扭转,并进入身体内,内窥镜保护罩3可采用透明钢化玻璃材质,对内窥镜本体2起到较好的保护作用;在进行检查时,可通过转动手动转盘4使金属软管1带动内窥镜本体2转动,以便取得各个视角的画面;检测情况可通过数据连接线7经第一数据连接串口8和第二数据连接串口9在显示装置10的显示屏11上显示。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“一端”、“另一端”、“底部”、“外”、“后端”、“上”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“罩盖”、“插入”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 综上所述,本实用新型能用于各种内部器官的检查,使用安全可靠,通过360°旋转扩大了检查的角度和视野范围。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用附属在其他相关产品的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

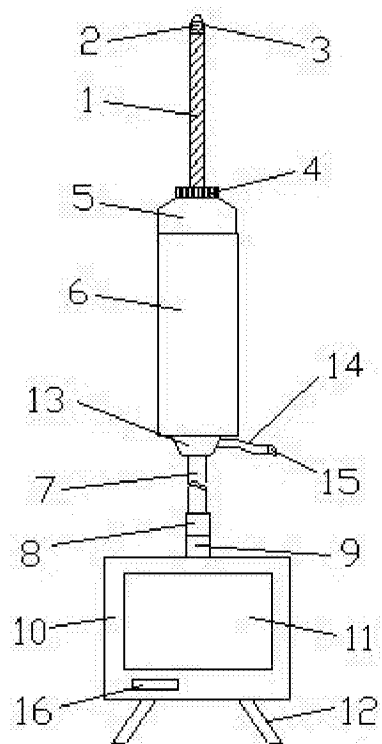


图1

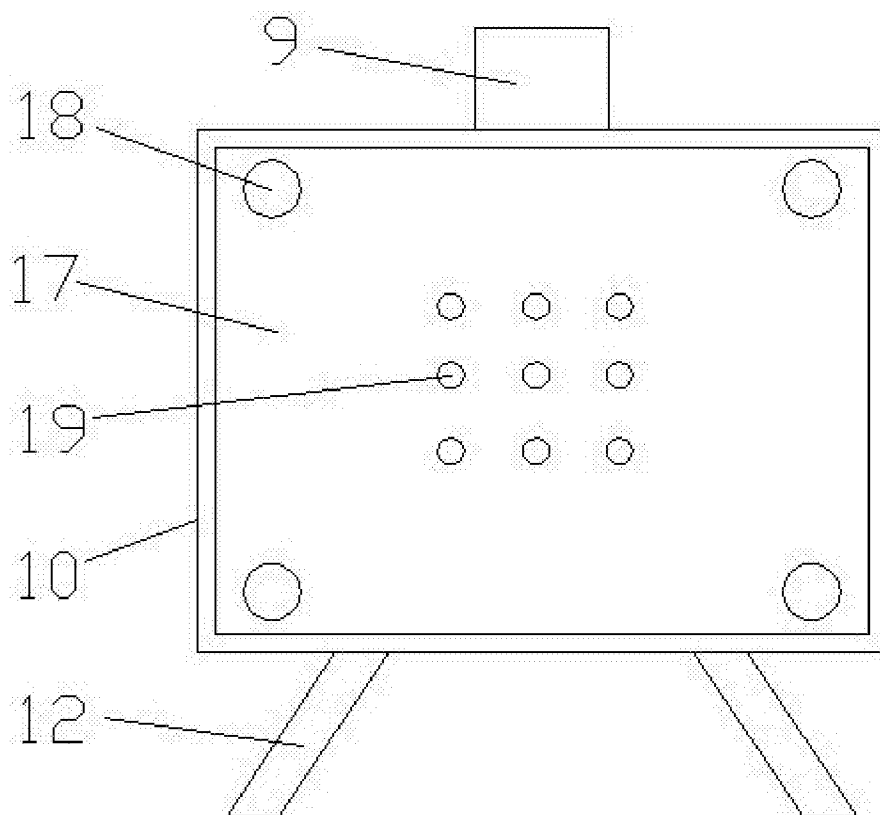


图2

专利名称(译)	一种新型内窥镜		
公开(公告)号	CN205964000U	公开(公告)日	2017-02-22
申请号	CN201620705461.3	申请日	2016-07-06
[标]申请(专利权)人(译)	彭小英		
申请(专利权)人(译)	彭小英		
当前申请(专利权)人(译)	彭小英		
[标]发明人	彭小英		
发明人	彭小英		
IPC分类号	A61B1/005 A61B1/01 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型内窥镜，包括金属软管、内窥镜本体、内窥镜保护罩、手动转盘、连接端头、手持柄、数据连接线、第一数据连接串口、第二数据连接串口、显示装置、显示屏及一对显示屏支撑脚；内窥镜本体及内窥镜保护罩设在金属软管上，内窥镜保护罩盖在内窥镜本体上，手动转盘连金属软管及连接端头，连接端头设在手持柄上，数据连接线连手持柄及数据连接线，第一数据连接串口连接在数据连接线上，第二数据连接串口设在显示装置上，第二数据连接串口与第一数据连接串口连接；显示屏嵌装在显示装置上，显示屏支撑脚设在显示装置底部。本实用新型能用于各种内部器官的检查，使用安全可靠，通过360°旋转扩大了检查的角度和视野范围。

