



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208286976 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201721887807.7

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 天津众成动保科技有限公司
地址 300000 天津市津南区双港镇工业园区优谷产业园1号楼-312-2

(72)发明人 邢宇

(51)Int.Cl.
A61B 1/04(2006.01)
A61B 1/06(2006.01)

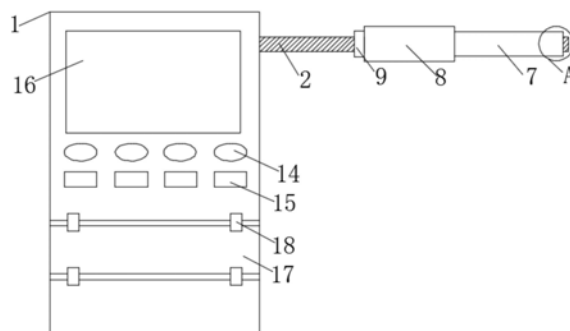
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学微型内窥镜摄像仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学微型内窥镜摄像仪,包括内窥镜摄像仪整体与指示灯,所述内窥镜摄像仪整体的一侧固定安装有微型工作线,且微型工作线的内表面靠近中间的位置固定安装有微型传感器,所述微型传感器的下方靠近微型工作线下端的位置安装有摄像头,所述微型工作线的外表面固定安装有防水套,且防水套的外表面活动安装有可拆卸固定套,所述可拆卸固定套的一端固定安装有可拆卸手把。本实用新型所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,设有微型工作线、可拆卸固定套与线路归纳槽,能够更好的对人体内部进行检查,并能根据不同情况进行调节使用,同时能够进行收纳,节省空间,带来更好的使用前景。



1. 一种医学微型内窥镜摄像仪,包括内窥镜摄像仪整体(1)与指示灯(14),其特征在于:所述内窥镜摄像仪整体(1)的一侧固定安装有微型工作线(2),且微型工作线(2)的内表面靠近中间的位置固定安装有微型传感器(3),所述微型传感器(3)的下方靠近微型工作线(2)下端的位置安装有摄像头(4),所述微型工作线(2)的外表面固定安装有防水套(6),且防水套(6)的外表面活动安装有可拆卸固定套(7),所述可拆卸固定套(7)的一端固定安装有可拆卸手把(8),且可拆卸手把(8)的一端靠近内窥镜摄像仪整体(1)一侧的位置固定安装有橡胶套(9),所述内窥镜摄像仪整体(1)的另一侧固定安装有线路归纳槽(10),且线路归纳槽(10)的一侧活动安装有活动盖(11),所述线路归纳槽(10)的内表面靠近内窥镜摄像仪整体(1)下端的位置固定安装有固定棉(12),所述内窥镜摄像仪整体(1)的外表面固定安装有卡合板(13),所述指示灯(14)的下方靠近内窥镜摄像仪整体(1)下端的位置安装有操作按钮(15),且指示灯(14)的上方靠近内窥镜摄像仪整体(1)上端的位置固定安装有显示屏(16),所述内窥镜摄像仪整体(1)的下方安装有活动板(17),且活动板(17)的前端外表面靠近内窥镜摄像仪整体(1)两侧的位置活动安装有卡扣(18),所述指示灯(14)的外表面与内窥镜摄像仪整体(1)的前端外表面固定连接,所述活动板(17)的外表面通过卡扣(18)的内表面与内窥镜摄像仪整体(1)的外表面活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,其特征在于:所述卡合板(13)的上方靠近内窥镜摄像仪整体(1)上端的位置安装有线路接孔,线路接孔的数量为三组。

3. 根据权利要求1所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,其特征在于:所述活动盖(11)的一侧靠近线路归纳槽(10)一侧的位置活动安装有铰链,铰链的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,其特征在于:所述指示灯(14)、操作按钮(15)、活动板(17)与卡扣(18)的数量均为两组,且指示灯(14)、操作按钮(15)与卡扣(18)的每组数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,其特征在于:所述摄像头(4)的一侧靠近微型工作线(2)一侧的位置固定安装有照明灯(5),且照明灯(5)的数量为两组。

6. 根据权利要求1所述的一种医学微型内窥镜摄像仪,其特征在于:所述微型工作线(2)、微型传感器(3)、摄像头(4)与显示屏(16)均与内窥镜摄像仪整体(1)电性连接。

一种医学微型内窥镜摄像仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像设备领域,特别涉及一种医学微型内窥镜摄像仪。

背景技术

[0002] 内窥镜摄像仪主要由三大部分组成,物镜、电耦合器CCD和医用监视器,其中物镜指的就是内窥镜,主要有硬管镜和软管镜,电耦合器CCD是内窥镜摄像机的成像系统,医用监视器可分为CRT医疗显示器和LCD医疗显示器;现有的内窥镜摄像仪在使用时存在一定的弊端,不能够根据检查位置进行调节使用,传统的内窥镜摄像仪比较大,使用很不方便,同时不能够更好的进行收纳和保护,易导致镜头受损,而影响观察效果,给人们的使用带来了一定的影响,为此,我们提出一种医学微型内窥镜摄像仪。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种医学微型内窥镜摄像仪,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种医学微型内窥镜摄像仪,包括内窥镜摄像仪整体与指示灯,所述内窥镜摄像仪整体的一侧固定安装有微型工作线,且微型工作线的内表面靠近中间的位置固定安装有微型传感器,所述微型传感器的下方靠近微型工作线下端的位置安装有摄像头,所述微型工作线的外表面固定安装有防水套,且防水套的外表面活动安装有可拆卸固定套,所述可拆卸固定套的一端固定安装有可拆卸手把,且可拆卸手把的一端靠近内窥镜摄像仪整体一侧的位置固定安装有橡胶套,所述内窥镜摄像仪整体的另一侧固定安装有线路归纳槽,且线路归纳槽的一侧活动安装有活动盖,所述线路归纳槽的内表面靠近内窥镜摄像仪整体下端的位置固定安装有固定棉,所述内窥镜摄像仪整体的外表面固定安装有卡合板,所述指示灯的下方靠近内窥镜摄像仪整体下端的位置安装有操作按钮,且指示灯的上方靠近内窥镜摄像仪整体上端的位置固定安装有显示屏,所述内窥镜摄像仪整体的下方安装有活动板,且活动板的前端外表面靠近内窥镜摄像仪整体两侧的位置活动安装有卡扣,所述指示灯的外表面与内窥镜摄像仪整体的前端外表面固定连接,所述活动板的外表面通过卡扣的内表面与内窥镜摄像仪整体的外表面活动连接。

[0006] 优选的,所述卡合板的上方靠近内窥镜摄像仪整体上端的位置安装有线路接孔,线路接孔的数量为三组。

[0007] 优选的,所述活动盖的一侧靠近线路归纳槽一侧的位置活动安装有铰链,铰链的数量为两组。

[0008] 优选的,所述指示灯、操作按钮、活动板与卡扣的数量均为两组,且指示灯、操作按钮与卡扣的每组数量为两个。

[0009] 优选的,所述摄像头的一侧靠近微型工作线一侧的位置固定安装有照明灯,且照明灯的数量为两组。

[0010] 优选的,所述微型工作线、微型传感器、摄像头与显示屏均与内窥镜摄像仪整体电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该医学微型内窥镜摄像仪,采用微型工作线能够方便工作人员更好对人体内部进行检查,使检查效果更好,采用可拆卸固定套能够根据检查位置进行调节和固定,工作人员能够更好的使用,同时提高内窥镜摄像仪使用的灵活性,采用线路归纳槽能够对线路进行整理收纳,使人们拿放更加方便,同时能够对镜头进行保护,避免受损而影响检测效果,整个装置操作简单,使用方便,使用和归纳的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种医学微型内窥镜摄像仪的整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型一种医学微型内窥镜摄像仪的背面局部视图。

[0014] 图3为本实用新型一种医学微型内窥镜摄像仪图1中A的剖视图。

[0015] 图中:1、内窥镜摄像仪整体;2、微型工作线;3、微型传感器;4、摄像头;5、照明灯;6、防水套;7、可拆卸固定套;8、可拆卸手把;9、橡胶套;10、线路归纳槽;11、活动盖;12、固定棉;13、卡合板;14、指示灯;15、操作按钮;16、显示屏;17、活动板;18、卡扣。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种医学微型内窥镜摄像仪,包括内窥镜摄像仪整体1与指示灯14,内窥镜摄像仪整体1的一侧固定安装有微型工作线2,且微型工作线2的内表面靠近中间的位置固定安装有微型传感器3,微型传感器3的下方靠近微型工作线2下端的位置安装有摄像头4,微型工作线2的外表面固定安装有防水套6,且防水套6的外表面活动安装有可拆卸固定套7,可拆卸固定套7的一端固定安装有可拆卸手把8,且可拆卸手把8的一端靠近内窥镜摄像仪整体1一侧的位置固定安装有橡胶套9,内窥镜摄像仪整体1的另一侧固定安装有线路归纳槽10,且线路归纳槽10的一侧活动安装有活动盖11,线路归纳槽10的内表面靠近内窥镜摄像仪整体1下端的位置固定安装有固定棉12,内窥镜摄像仪整体1的外表面固定安装有卡合板13,指示灯14的下方靠近内窥镜摄像仪整体1下端的位置安装有操作按钮15,且指示灯14的上方靠近内窥镜摄像仪整体1上端的位置固定安装有显示屏16,内窥镜摄像仪整体1的下方安装有活动板17,且活动板17的前端外表面靠近内窥镜摄像仪整体1两侧的位置活动安装有卡扣18,指示灯14的外表面与内窥镜摄像仪整体1的前端外表面固定连接,活动板17的外表面通过卡扣18的内表面与内窥镜摄像仪整体1的外表面活动连接。

[0018] 卡合板13的上方靠近内窥镜摄像仪整体1上端的位置安装有线路接孔,线路接孔的数量为三组,方便与电源和其它设备连接;活动盖11的一侧靠近线路归纳槽10一侧的位置活动安装有铰链,铰链的数量为两组,使活动盖11能够灵活的打开或者关闭;指示灯14、操作按钮15、活动板17与卡扣18的数量均为两组,且指示灯14、操作按钮15与卡扣18的每组数量为两个,方便人们操作和观看;摄像头4的一侧靠近微型工作线2一侧的位置固定安装有照明灯5,且照明灯5的数量为两组,能够使内部的摄像效果更好;微型工作线2、微型传感

器3、摄像头4与显示屏16均与内窥镜摄像仪整体1电性连接,使人们能够更好的对人体进行拍摄。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种医学微型内窥镜摄像仪,使用卡扣18将活动板17与内窥镜摄像仪整体1固定,并使用活动板17进行支撑,由微型工作线2通电工作,使用照明灯5进行照明,配合摄像头4进行拍摄,微型工作线2直径较短,从而能够更加方便对人体内部进行摄像,由CZL-1H微型传感器3进行探测,将数据和图像实时的传送至显示屏16,供人们观看,并结合操作按钮15进行操作,观察指示灯14了解使用情况,由防水套6对微型工作线2进行防护,配合可拆卸固定套7进行固定,使人们操作更加方便和固定,手握可拆卸手把8使用,并由橡胶套9使可拆卸手把8与微型工作线2进行固定,使用之后,将活动板17折叠,并由卡合板13固定,将微型工作线2收纳放入线路归纳槽10的内部,并由固定棉12对摄像头4进行保护,最后将活动盖11盖上,较为实用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

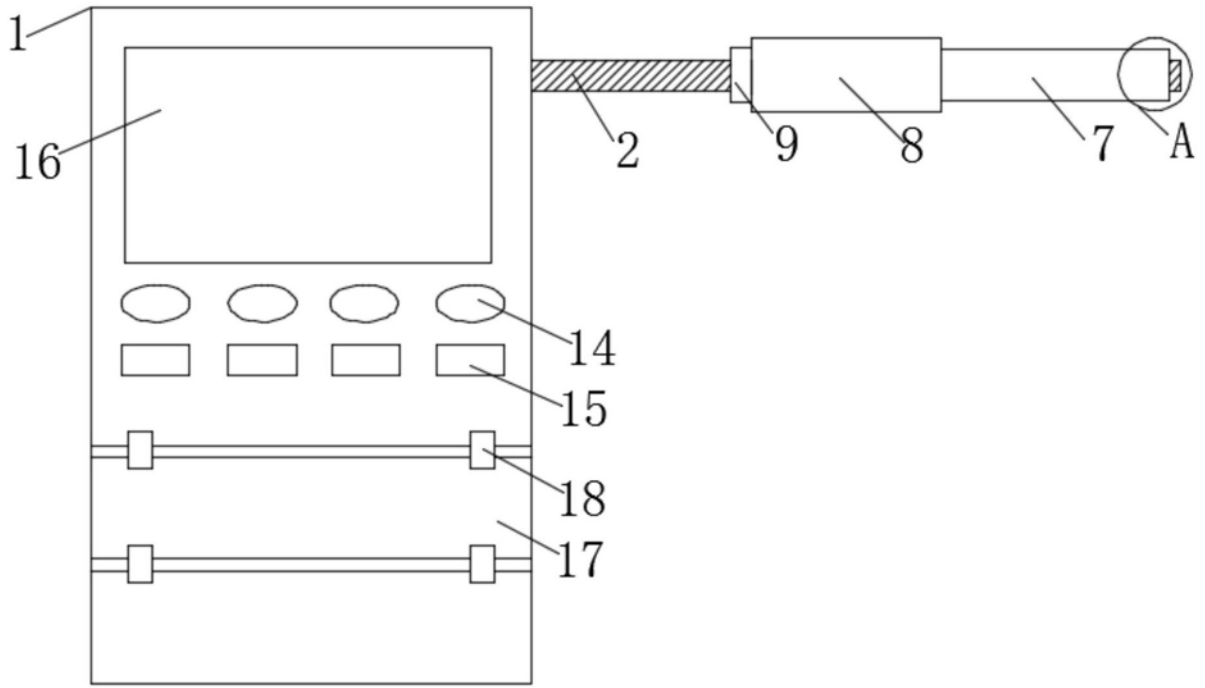


图1

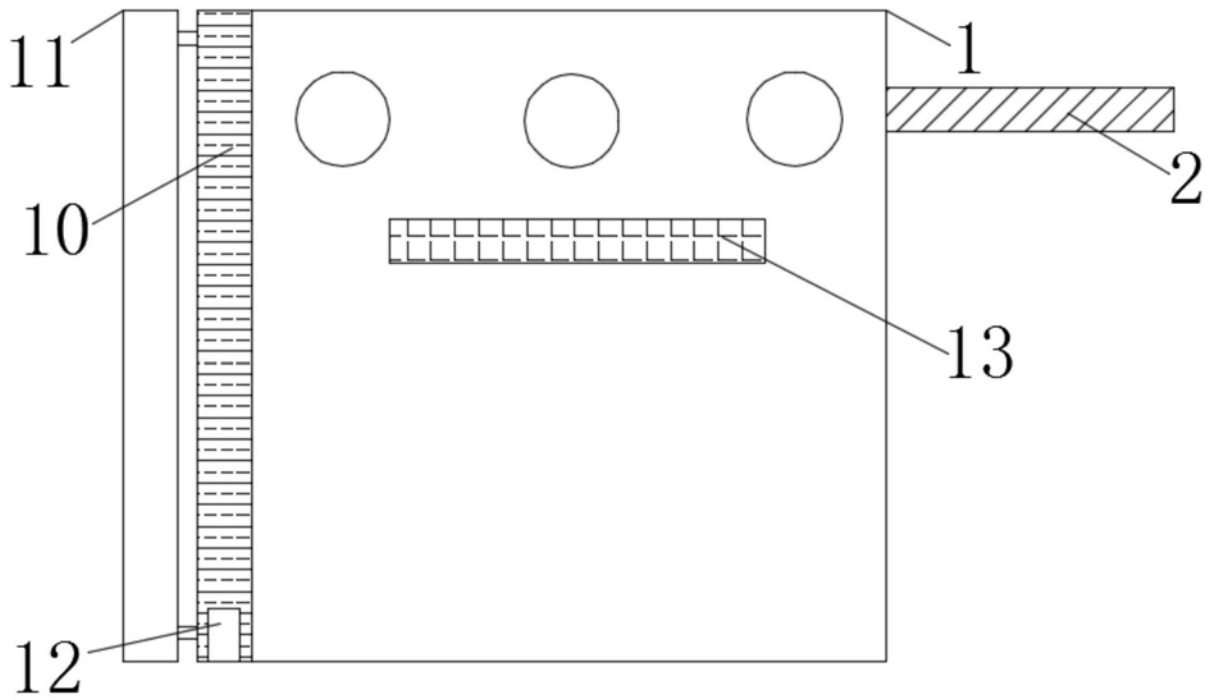


图2

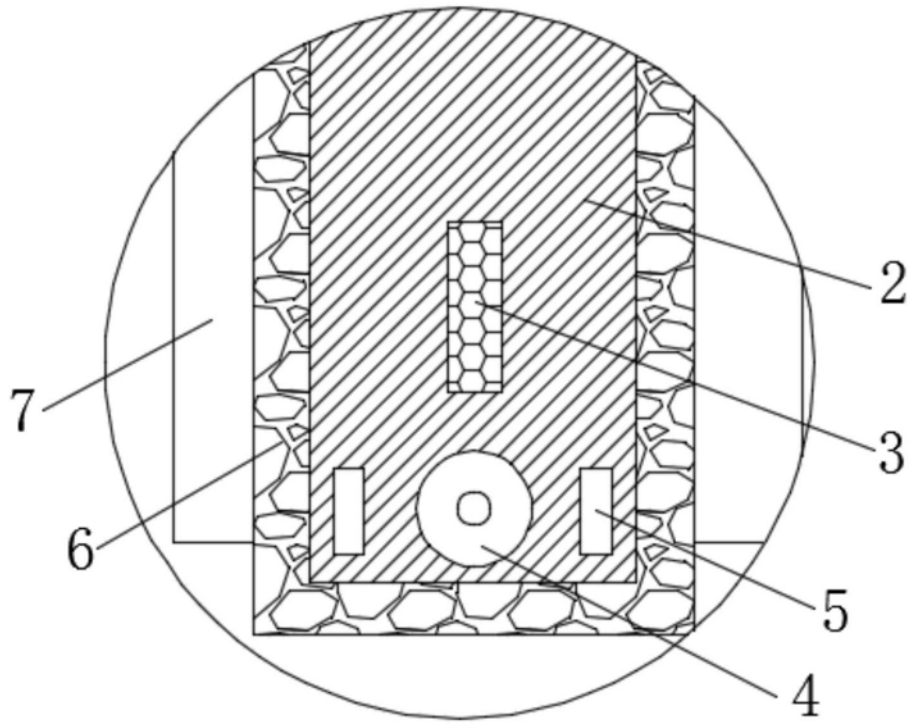


图3

专利名称(译)	一种医学微型内窥镜摄像仪		
公开(公告)号	CN208286976U	公开(公告)日	2018-12-28
申请号	CN201721887807.7	申请日	2017-12-29
[标]发明人	邢宇		
发明人	邢宇		
IPC分类号	A61B1/04 A61B1/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医学微型内窥镜摄像仪，包括内窥镜摄像仪整体与指示灯，所述内窥镜摄像仪整体的一侧固定安装有微型工作线，且微型工作线的内表面靠近中间的位置固定安装有微型传感器，所述微型传感器的下方靠近微型工作线下端的位置安装有摄像头，所述微型工作线的外表面固定安装有防水套，且防水套的外表面活动安装有可拆卸固定套，所述可拆卸固定套的一端固定安装有可拆卸手把。本实用新型所述的一种医学微型内窥镜摄像仪，设有微型工作线、可拆卸固定套与线路归纳槽，能够更好的对人体内部进行检查，并能根据不同情况进行调节使用，同时能够进行收纳，节省空间，带来更好的使用前景。

