



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208958058 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201820751074.2

(22)申请日 2018.05.21

(73)专利权人 珠海军卫有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾
镇港乐路1号A区第8层808、809单元

(72)发明人 杨学军

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

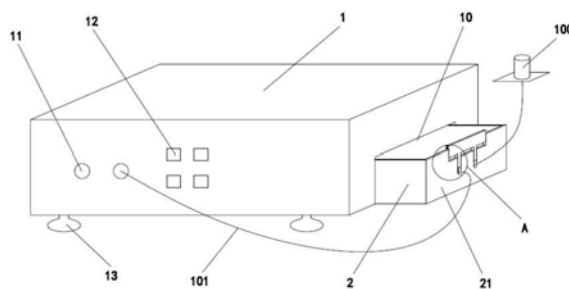
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜视频图像处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜视频图像处理装置,包括装置本体,所述装置本体上设有用于供连接线连接的数据接口;所述装置本体的侧面设有抽屉槽,所述抽屉槽内设有可抽拉的抽屉,所述抽屉用于放置连接线;所述抽屉的面板的顶端设有向下延伸的进线槽和出线槽,所述连接线从所述进线槽进入抽屉并从所述出线槽伸出。本实用新型可容纳过长的连接线,使内窥镜的使用更加方便。



1. 一种内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

包括装置本体,所述装置本体上设有用于供连接线连接的数据接口;所述装置本体的侧面设有抽屉槽,所述抽屉槽内设有可抽拉的抽屉,所述抽屉用于放置连接线;所述抽屉的面板的顶端设有向下延伸的进线槽和出线槽,所述连接线从所述进线槽进入抽屉并从所述出线槽伸出。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述面板的顶端设有向内凹陷的固定槽,所述进线槽和出线槽设置在所述固定槽的槽底;还包括可拆卸式插入在所述固定槽的固定板。

3. 根据权利要求2所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述固定板的下端设有两个分别可插入进线槽和出线槽的插杆,当固定板固定在所述固定槽中,插入进线槽的插杆与进线槽围合形成进线孔,插入出线槽的插杆与出线槽围合形成出线孔。

4. 根据权利要求3所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述进线孔和出线孔均为圆形。

5. 根据权利要求3所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述进线孔和出线孔的内部均设置有保护层。

6. 根据权利要求2-5任一项所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述固定槽的侧壁设有向外突出的限位凸起,所述固定板的两端设有向内凹陷的限位槽,所述限位凸起可拆卸式插入到所述限位槽中。

7. 根据权利要求1-5任一项所述的内窥镜视频图像处理装置,其特征在于:

所述装置本体的下端设有多个吸盘。

一种内窥镜视频图像处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备领域,尤其是一种内窥镜视频图像处理装置。

背景技术

[0002] 内窥镜系统是一种医学检测仪器,通过内窥镜头可以经口腔进入到胃内或经其他天然孔道进入体内,以检查身体内部的病变。现有的内窥镜系统,包括一个固定架,固定架上放置有显示屏、图形处理装置和内窥镜头,图形处理装置是一种集成式的计算机,用于进行数据处理和计算,内窥镜采集的图形信息经过图形处理装置处理后,输出到显示屏以进行显示。现有的内窥镜,为了具有足够的活动空间,会将与图像处理装置相连的连接线预留较长。但是,在未使用状态下,过长的连接线如果不收集起来,会带来钩连其他物件或者绊倒行人等不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种内窥镜视频图像处理装置,可容纳过长的连接线,杜绝连接线过长所造成的不便。

[0004] 本实用新型实施例提供一种内窥镜视频图像处理装置,包括装置本体,所述装置本体上设有用于供连接线连接的数据接口;所述装置本体的侧面设有抽屉槽,所述抽屉槽内设有可抽拉的抽屉,所述抽屉用于放置连接线;所述抽屉的面板的顶端设有向下延伸的进线槽和出线槽,所述连接线从所述进线槽进入抽屉并从所述出线槽伸出。

[0005] 优选的,所述面板的顶端设有向内凹陷的固定槽,所述进线槽和出线槽设置在所述固定槽的槽底;还包括可拆卸式插入在所述固定槽的固定板。

[0006] 优选的,所述固定板的下端设有两个分别可插入进线槽和出线槽的插杆,当固定板固定在所述固定槽中,插入进线槽的插杆与进线槽围合形成进线孔,插入出线槽的插杆与出线槽围合形成出线孔。

[0007] 优选的,所述进线孔和出线孔均为圆形。

[0008] 优选的,所述进线孔和出线孔的内部均设置有保护层。

[0009] 优选的,所述固定槽的侧壁设有向外突出的限位凸起,所述固定板的两端设有向内凹陷的限位槽,所述限位凸起可拆卸式插入到所述限位槽中。

[0010] 优选的,所述装置本体的下端设有多个吸盘。

[0011] 本实用新型中,内窥镜视频图像处理装置的侧面设有抽屉槽,抽屉槽内设有可抽拉的抽屉,抽屉可以放置连接线,同时,抽屉面板设有进线槽和出线槽,连接线从进线槽进入并从出现槽中伸出,即便在使用状态下,也可以将连接线过长的部分收纳至抽屉中,从而减少连接线的长度,使内窥镜头使用更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种实施例的内窥镜视频图像处理装置的结构示意图;

[0013] 图2为图1中A处的放大图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 本实用新型实施例提供一种内窥镜视频图像处理装置,如图1所示,其包括装置本体1,装置本体1用于放置到相应的固定架上,其与内窥镜、显示屏等组成内窥镜系统。装置本体1内部具有相应的处理电路,以进行图像处理,装置本体1的表面设有按钮12和用于供连接线101连接的数据接口11,数据接口11和按钮12均与内部的处理电路相连,连接线101的一端与数据接口11相连,另一端与内窥镜头100相连,内窥镜头100采集的图像数据通过连接线101输入到装置本体1内。处理电路、按钮12和数据接口11的具体结构和功能,均可以参考现有技术的内窥镜视频图像处理装置,均可以是现有内窥镜视频图像处理装置中的常规结构和功能,在此不做赘述。

[0016] 如图1所示,所述装置本体1的侧面设有抽屉槽10,所述抽屉槽10内设有可抽拉的抽屉2,抽屉槽10内可以设置相应的滑轨,方便抽屉2在抽屉槽10中抽拉。所述抽屉2用于放置连接线101,在放置连接线101之后,可将抽屉2收纳至抽屉槽10内。为了防止抽屉2随意滑出,可以在抽屉2上设置抽屉锁,在关闭抽屉2之后,可以上锁,在使用时,则可以解锁,以此固定抽屉2。

[0017] 如图2所示,所述抽屉2最外侧具有面板21,面板21的顶端设有向下延伸的进线槽22和出线槽,连接线101从所述进线槽22进入抽屉2内部并从所述出线槽伸出。具体在使用时,可以打开抽屉2,使连接线101从进线槽22进入到抽屉2内,连接线101过长的部分即可收纳至抽屉2内,连接线101再通过出线槽伸出到抽屉2之外,因此,连接线101无需全部放置到抽屉2内,连接线101过长部分收纳至抽屉2,其余部分仍然可以使用,从而减少连接线101的长度,使内窥镜头100使用更加方便。

[0018] 在一种实施例中,如图2所示,所述面板21的顶端设有向内凹陷的固定槽,所述进线槽22和出线槽设置在所述固定槽的槽底,还包括可拆卸式插入在所述固定槽的固定板3,固定板3插入到固定槽内,可以封堵住进线槽22和出线槽,防止连接线101随意滑动。

[0019] 具体的,所述固定槽的侧壁设有向外突出的限位凸起,所述固定板3的两端设有向内凹陷的限位槽32,所述限位凸起可拆卸式嵌插入所述限位槽32中,以实现二者的可拆卸式连接。

[0020] 进一步的,所述固定板3的下端设有两个分别可插入进线槽22和出线槽的插杆31。当固定板3固定在所述固定槽中,两个插杆31对应插入到进线槽22和出线槽中,其中,插入进线槽22的插杆31与进线槽围合形成进线孔,插入出线槽的插杆与出线槽围合形成出线孔。这就缩小了进线槽22和出线槽的尺寸,通过孔状结构进出线,进一步限制连接线101滑动。

[0021] 更进一步的,所述进线孔和出线孔均为圆形,使进线孔和出线孔更为圆滑,以减少摩擦力,同时,所述进线孔和出线孔的内部均设置有保护层,保护层可以是硅胶垫层等,可以防止连接线101移动过程中受损。

[0022] 在上述实施例的基础上,所述装置本体1的下端设有多个吸盘13,通过吸盘13,可以将装置本体1稳定地吸附固定在固定架上,防止装置本体1滑动。

[0023] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

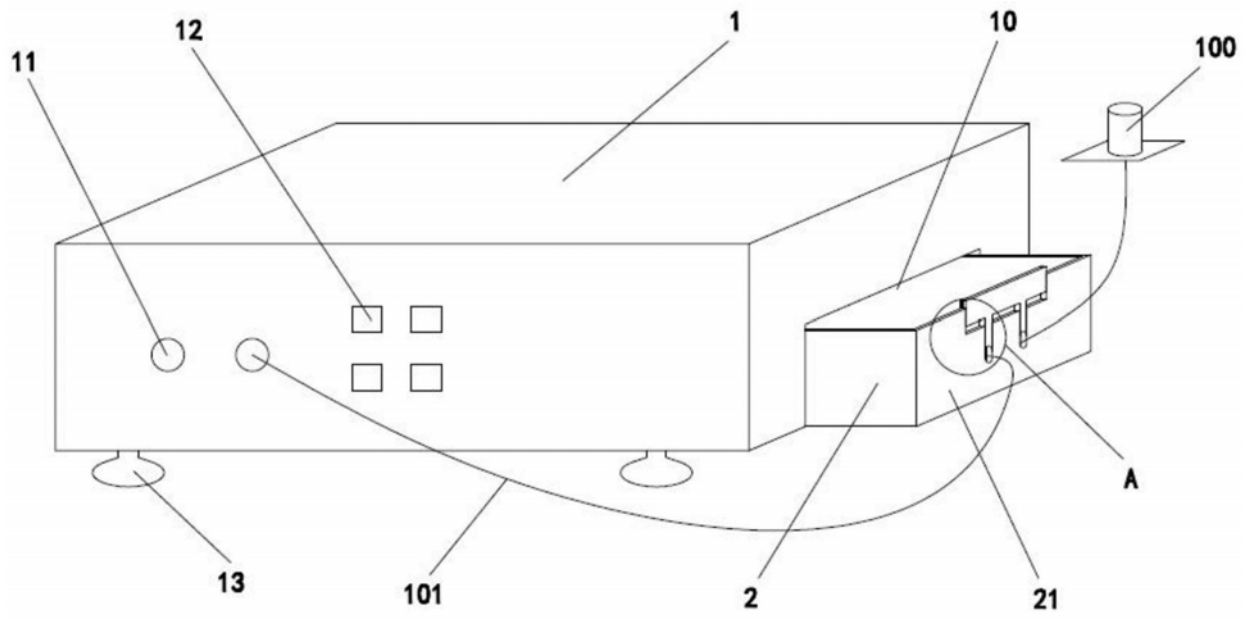


图1

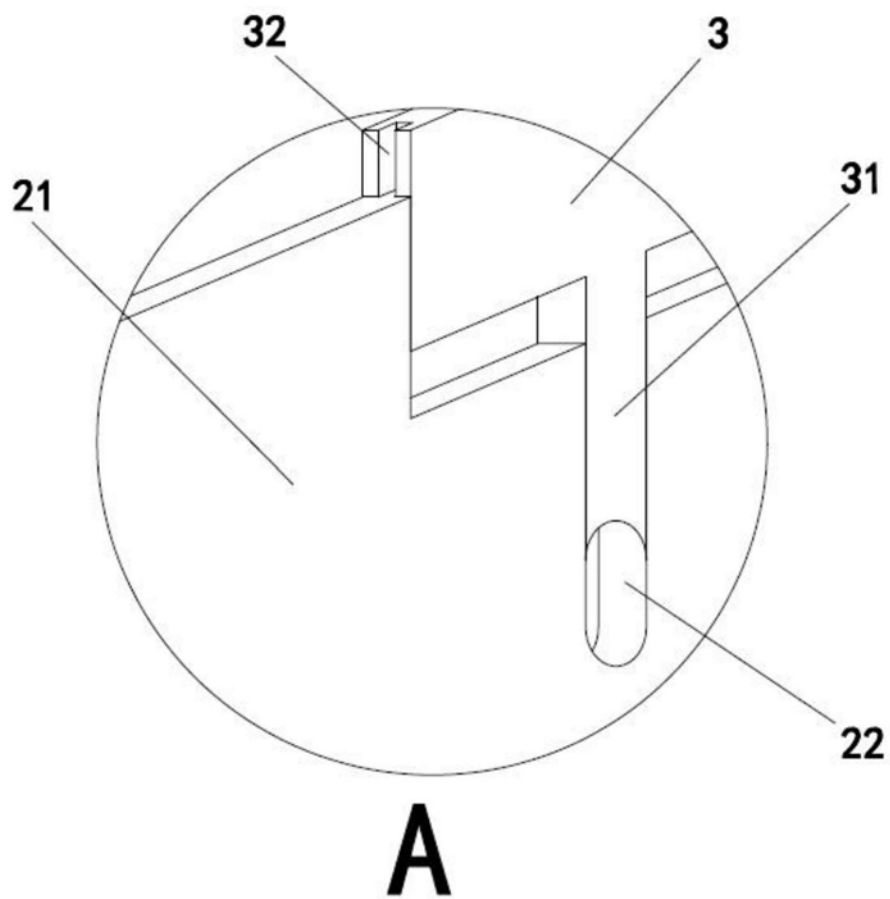


图2

专利名称(译)	一种内窥镜视频图像处理装置		
公开(公告)号	CN208958058U	公开(公告)日	2019-06-11
申请号	CN201820751074.2	申请日	2018-05-21
[标]申请(专利权)人(译)	珠海军卫有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海军卫有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海军卫有限公司		
[标]发明人	杨学军		
发明人	杨学军		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	谈杰		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜视频图像处理装置，包括装置本体，所述装置本体上设有用于供连接线连接的数据接口；所述装置本体的侧面设有抽屉槽，所述抽屉槽内设有可抽拉的抽屉，所述抽屉用于放置连接线；所述抽屉的面板的顶端设有向下延伸的进线槽和出线槽，所述连接线从所述进线槽进入抽屉并从所述出线槽伸出。本实用新型可容纳过长的连接线，使内窥镜的使用更加方便。

