



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205458554 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620064426.8

(22)申请日 2016.01.22

(73)专利权人 濮阳市卫生学校

地址 457000 河南省濮阳市文岩路

(72)发明人 宋俊丽 宋青梅 李俊玲 赵健
刘振华

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 周发军

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

A61B 50/15(2016.01)

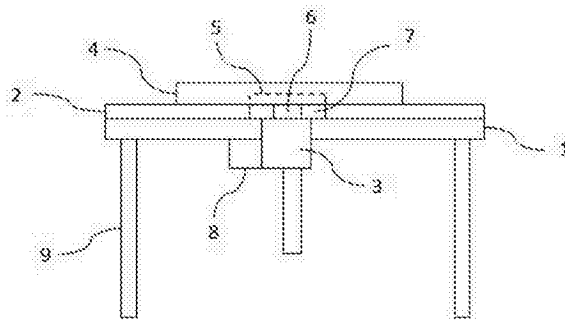
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种紧急抢救用远程内窥镜系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种内窥镜系统,尤其是一种紧急抢救用远程内窥镜系统,包括智能手机、桌面和内窥镜,所述桌面顶面设置有压敏热熔胶,所述压敏热熔胶的中部设有一贯穿压敏热熔胶的通孔,所述压敏热熔胶顶面放置有智能手机,摄像头对准通孔,所述桌面配合通孔位置嵌入内窥镜的头部,所述桌面底面还设有移动式光源,所述移动式光源出光口连接内窥镜一侧,通过在桌面设置热熔胶以及通孔和内窥镜,使得内窥镜与手机的匹配变得简单,而且可以在抢救时稳当放置,桌面和桌脚便于收纳和携带,适合紧急抢救时内窥镜观察以及通过手机网络会诊。



1. 一种紧急抢救用远程内窥镜系统,包括智能手机、桌面和内窥镜,其特征在于:所述桌面顶面设置有压敏热熔胶,所述压敏热熔胶的中部设有一贯穿压敏热熔胶的通孔,所述压敏热熔胶位于通孔外周的位置上设有白色标志环,所述白色标志环为白色的塑料环,所述压敏热熔胶顶面放置有智能手机,所述智能手机是至少设有一个摄像头和一个USB接口的手机,所述摄像头对准通孔,所述桌面配合通孔位置嵌入内窥镜的头部,所述桌面底面还设有移动式光源,所述移动式光源出光口连接内窥镜一侧,所述桌面设有桌脚。

2. 根据权利要求1所述的紧急抢救用远程内窥镜系统,其特征在于:所述移动式光源通过数据线与智能手机连接。

3. 根据权利要求2所述的紧急抢救用远程内窥镜系统,其特征在于:所述智能手机至少支持TD-LTE、FDD-LTE中的一种。

4. 根据权利要求3所述的紧急抢救用远程内窥镜系统,其特征在于:所述桌面与桌脚的连接方式为可拆卸式连接。

5. 根据权利要求4所述的紧急抢救用远程内窥镜系统,其特征在于:所述桌面为轻质压合板或者铝合金板。

一种紧急抢救用远程内窥镜系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜系统,尤其是一种紧急抢救用远程内窥镜系统。

背景技术

[0002] 内窥镜在医学检查和工业探伤均得以广泛应用,特别是在医学检查如肛肠、耳鼻喉、泌尿等学科的使用。现有的内窥镜的医学检查均需要配合电脑及固定光源构成内窥镜成像系统,内窥镜成像系统设备成本高,使用环境要求高,对于基层医疗单位内窥镜在医学检查的应用受到一定限制。例如边远山区、林场、军营等,由于远离市区且基础建设落后,当病人出现紧急病情需要做内窥镜观察时,往往需要长途运往市区大型医院,而其病情又决定了时间紧迫且不适合长途转运。

[0003] 业内进行了研究,例如中国专利公开了一种手机与内窥镜构成的成像及传输系统,申请号:201420366991.0,申请日:2014-07-04,包括:内窥镜总成、连接板总成,连接板总成中的内窥镜滑动套内一端与内窥镜连接,另一端与手机镜头护套连接,经弹簧片设置在连接板的限位槽内,构成内窥镜滑动套在弹簧片作用下可轴向浮动,同时可带动内窥镜和手机镜头护套在限位槽内沿滑槽移动结构。

[0004] 上述技术方案的特点是利用手机本身的摄像头,并通过手机镜头护套将手机摄像头和内窥镜配合起来,但是该技术方案存在不足:1)因为每款手机其镜头位置和大小都不同,即使通过手机镜头护套和限位槽也不能满足市面主流的十几款手机的完全配套;2)因为需要满足不同手机镜头的配套,需要设计限位槽、连接板、护套等等结构,结构复杂且不利于维护。

[0005] 中国专利还公开了一种紧急抢救用远程内窥镜系统,申请号:201520576630.3,申请日:2015-08-04,包括内窥镜、移动式光源、外置摄像头、手机,其特征在于:所述手机为具有至少一个任意一种通用串行总线(Universal Serial Bus,缩写:USB)接口的智能手机,所述外置摄像头为设有数据线的手机用外接型摄像头,所述外置摄像头的数据线上至少设有一个任意一种通用串行总线插头,所述外置摄像头的前端连接在内窥镜上,所述内窥镜上配合外置摄像头的前端设有卡簧,其作用是便于卡住外置摄像头,所述内窥镜一侧安装有移动式光源。

[0006] 上述技术方案的不足在于:全部装置均需要手持,在内窥过程中,病人需要忍受内窥带来的不适,加上手持产生的各种异动,病人更加难以忍受。另外抖动中操作人员也不便观察。

发明内容

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种可稳定放置且便于观察的急救内窥镜系统。

[0008] 本实用新型的技术方案为:

[0009] 一种紧急抢救用远程内窥镜系统,包括智能手机、桌面和内窥镜,其特征在于:所

述桌面顶面设置有压敏热熔胶,所述压敏热熔胶的中部设有一贯穿压敏热熔胶的通孔,所述压敏热熔胶位于通孔外周的位置上设有白色标志环,所述白色标志环为白色的塑料环,其作用是便于智能手机的摄像头寻找到通孔,所述压敏热熔胶顶面放置有智能手机,其作用是压敏热熔胶在受到手机的压力后会将手机粘附住,手机在小角度的倾斜以及小幅度抖动时不会发生滑动,所述智能手机是至少设有一个摄像头和一个USB接口的手机,所述摄像头对准通孔,所述桌面配合通孔位置嵌入内窥镜的头部,所述桌面底面还设有移动式光源,所述移动式光源出光口连接内窥镜一侧,所述桌面设有桌脚。

[0010] 进一步地,所述移动式光源通过数据线与智能手机连接,其作用是通过手机供电,避免携带电源的麻烦。

[0011] 进一步地,所述智能手机至少支持TD-LTE、FDD-LTE中的一种,其作用是有效保障手机的上行速度,避免网络拥堵造成数据丢失。

[0012] 进一步地,所述桌面与桌脚的连接方式为可拆卸式连接,其作用是便于整个装置的安装拆卸和收纳运输。

[0013] 进一步地,所述桌面为轻质压合板或者铝合金板,其作用是便于携带。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构简单,通过在桌面设置热熔胶以及通孔和内窥镜,使得内窥镜与手机的匹配变得简单,而且可以在抢救时稳当放置,桌面和桌脚便于收纳和携带,适合紧急抢救时内窥镜观察以及通过手机网络会诊。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图。

[0016] 图中,1、桌面;2、压敏热熔胶;3、内窥镜;4、智能手机;5、摄像头;6、通孔;7、白色标志环;8、移动式光源;9、桌脚。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 如图1所示,一种紧急抢救用远程内窥镜系统,包括智能手机4、桌面1和内窥镜3,其特征在于:所述桌面1顶面设置有压敏热熔胶2,所述压敏热熔胶2的中部设有一贯穿压敏热熔胶2的通孔6,所述压敏热熔胶2位于通孔6外周的位置上设有白色标志环7,所述白色标志环7为白色的塑料环,其作用是便于智能手机4的摄像头5寻找到通孔6,所述压敏热熔胶2顶面放置有智能手机4,其作用是压敏热熔胶2在受到手机的压力后会将手机粘附住,手机在小角度的倾斜以及小幅度抖动时不会发生滑动,所述智能手机4是至少设有一个摄像头5和一个USB接口的手机,所述摄像头5对准通孔6,所述桌面1配合通孔6位置嵌入内窥镜3的头部,所述桌面1底面还设有移动式光源8,所述移动式光源8出光口连接内窥镜3一侧,所述桌面1设有桌脚9。

[0019] 所述移动式光源8通过数据线与智能手机4连接,其作用是通过手机供电,避免携带电源的麻烦。

[0020] 所述智能手机4至少支持TD-LTE、FDD-LTE中的一种,其作用是有效保障手机的上行速度,避免网络拥堵造成数据丢失。

[0021] 所述桌面1与桌脚9的连接方式为可拆卸式连接,其作用是便于整个装置的安装拆

卸和收纳运输。

[0022] 所述桌面1为轻质压合板或者铝合金板,其作用是便于携带。

[0023] 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和最佳实施例,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,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。

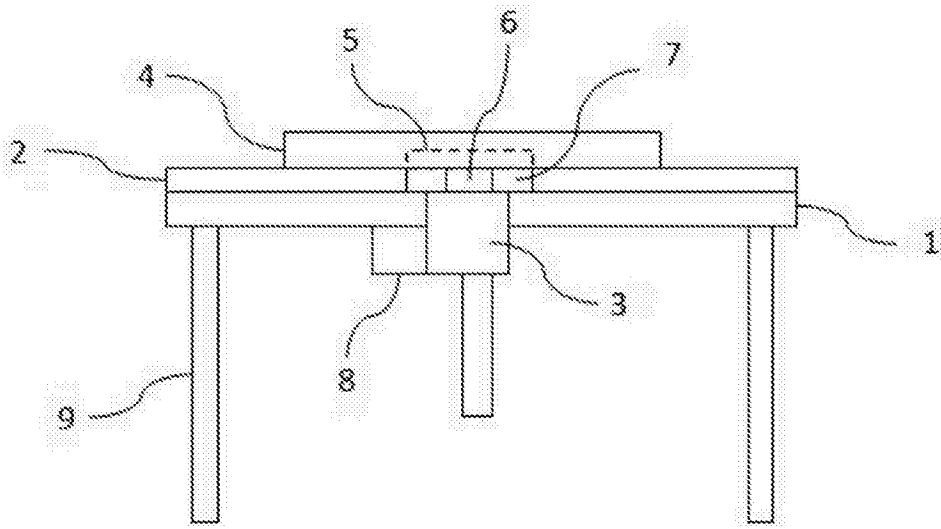


图1

专利名称(译)	一种紧急抢救用远程内窥镜系统		
公开(公告)号	CN205458554U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201620064426.8	申请日	2016-01-22
[标]申请(专利权)人(译)	濮阳市卫生学校		
申请(专利权)人(译)	濮阳市卫生学校		
当前申请(专利权)人(译)	濮阳市卫生学校		
[标]发明人	宋俊丽 宋青梅 李俊玲 赵健 刘振华		
发明人	宋俊丽 宋青梅 李俊玲 赵健 刘振华		
IPC分类号	A61B1/00 A61B50/15		
代理人(译)	周发军		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜系统，尤其是一种紧急抢救用远程内窥镜系统，包括智能手机、桌面和内窥镜，所述桌面顶面设置有压敏热熔胶，所述压敏热熔胶的中部设有一贯穿压敏热熔胶的通孔，所述压敏热熔胶顶面放置有智能手机，摄像头对准通孔，所述桌面配合通孔位置嵌入内窥镜的头部，所述桌面底面还设有移动式光源，所述移动式光源出光口连接内窥镜一侧，通过在桌面设置热熔胶以及通孔和内窥镜，使得内窥镜与手机的匹配变得简单，而且可以在抢救时稳当放置，桌面和桌脚便于收纳和携带，适合紧急抢救时内窥镜观察以及通过手机网络会诊。

