



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208625658 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201820530979.7

(22)申请日 2018.04.16

(73)专利权人 中国医科大学附属第一医院

地址 110001 辽宁省沈阳市和平区南京北  
街155号

(72)发明人 胡文字 赵奕楠 胡健 孙英贤  
何志义 何晶 张国庆 辛延国

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所  
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

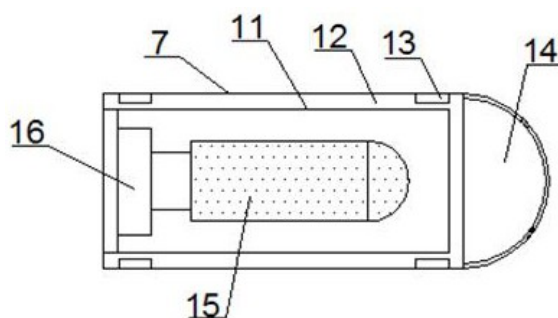
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消化内科内窥镜

(57)摘要

本实用新型公开了一种消化内科内窥镜,包括基座、触摸屏一体机和超声波清洗机,所述基座顶部通过安装座安装有触摸屏一体机,所述触摸屏一体机顶部设置有WIFI接收器,所述触摸屏一体机一侧设置有超声波清洗机,所述基座一侧通过连接管连接内窥镜玻璃外壳,所述连接管内设置有内管,所述内管外侧通过弹簧组连接外管,所述内窥镜玻璃外壳内设置有内窥镜玻璃内壳,所述内窥镜玻璃外壳与内窥镜玻璃内壳之间为照明腔,所述照明腔内设置有LED灯,所述内窥镜玻璃内壳内侧通过连接件连接微型旋转电机,所述微型旋转电机的输出轴连接WIFI摄像头。本实用新型使用方便,不会在检查时让患者感到不适,且满足了使用需求,适合推广使用。



1. 一种消化内科内窥镜,包括基座(1)、触摸屏一体机(3)和超声波清洗机(5),其特征在于:所述基座(1)顶部通过安装座安装有触摸屏一体机(3),所述触摸屏一体机(3)顶部设置有WIFI接收器(4),所述触摸屏一体机(3)一侧设置有超声波清洗机(5),所述基座(1)一侧通过连接管(6)连接内窥镜玻璃外壳(7),所述连接管(6)内设置有内管(9),所述内管(9)外侧通过弹簧组(10)连接外管(8),所述内窥镜玻璃外壳(7)内设置有内窥镜玻璃内壳(11),所述内窥镜玻璃外壳(7)与内窥镜玻璃内壳(11)之间为照明腔(12),所述照明腔(12)内设置有LED灯(13),所述内窥镜玻璃内壳(11)内侧通过连接件连接微型旋转电机(16),所述微型旋转电机(16)的输出轴连接WIFI摄像头(15),所述内窥镜玻璃外壳(7)一侧设置有润滑端头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科内窥镜,其特征在于:所述基座(1)底部设置有真空吸盘(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科内窥镜,其特征在于:所述WIFI接收器(4)与触摸屏一体机(3)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种消化内科内窥镜,其特征在于:所述润滑端头(14)内放置有润滑剂且润滑端头(14)一侧设置有渗透孔。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内科内窥镜,其特征在于:所述内管(9)内设置有电源线。

## 一种消化内科内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜,特别涉及一种消化内科内窥镜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,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,然而现在使用的消化内科内窥镜使用不便,内窥镜通过管道与显示设备连接造成连接管过粗,从而给要检查的患者造成不适,且功能单一,不便清洗。为此,我们提出一种消化内科内窥镜。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种消化内科内窥镜,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] 一种消化内科内窥镜,包括基座、触摸屏一体机和超声波清洗机,所述基座顶部通过安装座安装有触摸屏一体机,所述触摸屏一体机顶部设置有WIFI接收器,所述触摸屏一体机一侧设置有超声波清洗机,所述基座一侧通过连接管连接内窥镜玻璃外壳,所述连接管内设置有内管,所述内管外侧通过弹簧组连接外管,所述内窥镜玻璃外壳内设置有内窥镜玻璃内壳,所述内窥镜玻璃外壳与内窥镜玻璃内壳之间为照明腔,所述照明腔内设置有LED灯,所述内窥镜玻璃内壳内侧通过连接件连接微型旋转电机,所述微型旋转电机的输出轴连接WIFI摄像头,所述内窥镜玻璃外壳一侧设置有润滑端头。

[0006] 进一步地,所述基座底部设置有真空吸盘。

[0007] 进一步地,所述WIFI接收器与触摸屏一体机电性相连。

[0008] 进一步地,所述润滑端头内放置有润滑剂且润滑端头一侧设置有渗透孔。

[0009] 进一步地,所述内管内设置有电源线。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种消化内科内窥镜,通过设置真空吸盘,便于将基座固定在桌面上,通过在内管和外管之间设置弹簧组,可以增加连接管的韧性,且连接管可以收缩,便于在口腔内部较窄时插入,通过设置润滑端头,内窥镜从口腔插入人体后,润滑端头在受到挤压时可以从渗透孔渗出润滑剂,使得内窥镜可以顺畅的插入人体防止人们产生不适,通过在照明腔内设置LED灯,可以为内窥镜提供均匀的照明,使得WIFI摄像头(深圳市金永弘贸易有限公司生产)可以拍摄的更加清楚,通过设置微型旋转电机,可以带动WIFI摄像头旋转,可以对人的腔体内进行360°全面拍摄,同时WIFI摄像头利用WIFI将拍摄的画面发送出去,而WIFI接收器将数据接收并利用触摸屏一体机将拍摄的画面播放出来,从而便于医生对患者的病变情况进行诊断,通过设置超声波清洗机,便于人们对内窥镜和连接管进行清洗。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型消化内科内窥镜的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型消化内科内窥镜的连接管剖面图。

[0013] 图3为本实用新型消化内科内窥镜的内窥镜玻璃外壳内部示意图。

[0014] 图中:1、基座;2、真空吸盘;3、触摸屏一体机;4、WIFI接收器;5、超声波清洗机;6、连接管;7、内窥镜玻璃外壳;8、外管;9、内管;10、弹簧组;11、内窥镜玻璃内壳;12、照明腔;13、LED灯;14、润滑端头;15、WIFI摄像头;16、微型旋转电机。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-3所示,一种消化内科内窥镜,包括基座1、触摸屏一体机3和超声波清洗机5,所述基座1顶部通过安装座安装有触摸屏一体机3,所述触摸屏一体机3顶部设置有WIFI接收器4,所述触摸屏一体机3一侧设置有超声波清洗机5,所述基座1一侧通过连接管6连接内窥镜玻璃外壳7,所述连接管6内设置有内管9,所述内管9外侧通过弹簧组10连接外管8,所述内窥镜玻璃外壳7内设置有内窥镜玻璃内壳11,所述内窥镜玻璃外壳7与内窥镜玻璃内壳11之间为照明腔12,所述照明腔12内设置有LED灯13,所述内窥镜玻璃内壳11内侧通过连接件连接微型旋转电机16,所述微型旋转电机16的输出轴连接WIFI摄像头15,所述内窥镜玻璃外壳7一侧设置有润滑端头14。

[0017] 其中,所述基座1底部设置有真空吸盘2,便于将基座1吸附在桌面上。

[0018] 其中,所述WIFI接收器4与触摸屏一体机3电性相连,WIFI接收器4可以接收WIFI摄像头15传输的数据并将WIFI摄像头15拍摄的画面在触摸屏一体机3上播放。

[0019] 其中,所述润滑端头14内放置有润滑剂且润滑端头14一侧设置有渗透孔,润滑端头14在受到挤压时可以从渗透孔渗出润滑剂,使得内窥镜可以顺畅的插入人体防止人们产生不适。

[0020] 其中,所述内管9内设置有电源线,便于为内窥镜内的设备供电。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种消化内科内窥镜,工作时,先利用真空吸盘2将基座1固定在桌面上,将内窥镜从患者口腔插入,而内管9和外管8之间设置的弹簧组10可以增加连接管6的韧性,且连接管6可以收缩,便于在口腔内部较窄时插入,内窥镜从口腔插入人体后,润滑端头14在受到挤压时可以从渗透孔渗出润滑剂,使得内窥镜可以顺畅的插入人体防止人们产生不适,LED灯13可以为内窥镜提供均匀的照明,使得WIFI摄像头15可以拍摄的更加清楚,而微型旋转电机16可以带动WIFI摄像头15旋转,可以对人的腔体内进行360°全面拍摄,同时WIFI摄像头15利用WIFI将拍摄的画面发送出去,而WIFI接收器4将数据接收并利用触摸屏一体机3将拍摄的画面播放出来,从而便于医生对患者的病变情况进行诊断,检查完成后使用超声波清洗机5可以对内窥镜和连接管6进行清洗。

[0022] 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。

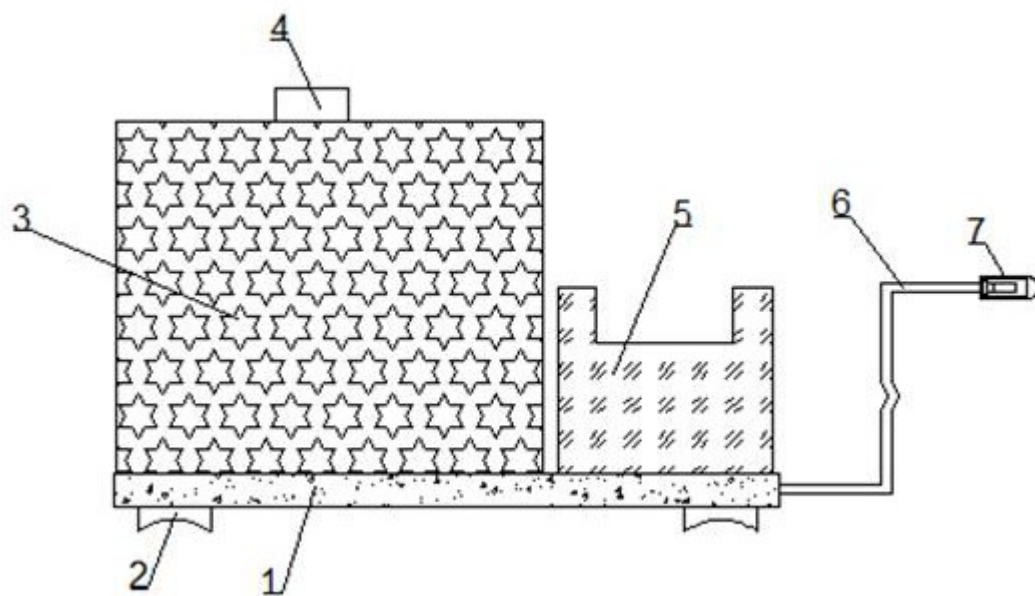


图1

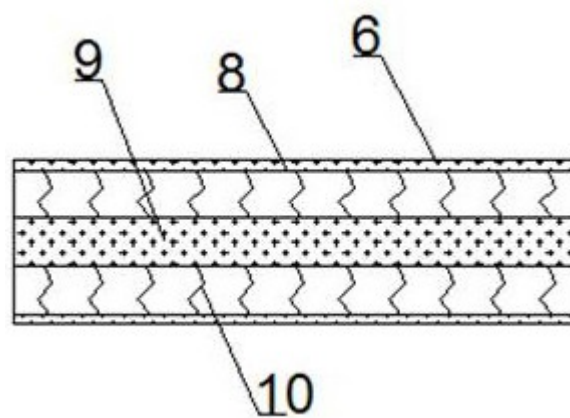


图2

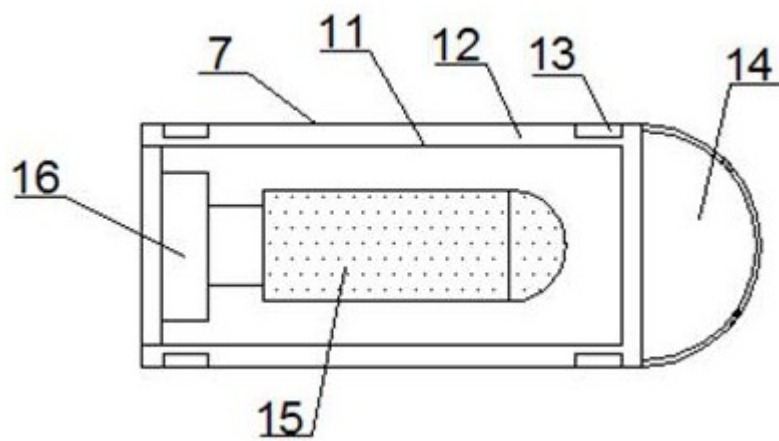


图3

专利名称(译)	一种消化内科内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN208625658U</a>	公开(公告)日	2019-03-22
申请号	CN201820530979.7	申请日	2018-04-16
[标]申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国医科大学附属第一医院		
[标]发明人	胡文宇 赵奕楠 胡健 孙英贤 何志义 何晶 张国庆 辛延国		
发明人	胡文宇 赵奕楠 胡健 孙英贤 何志义 何晶 张国庆 辛延国		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/06 A61B1/04		
代理人(译)	段宇		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种消化内科内窥镜，包括基座、触摸屏一体机和超声波清洗机，所述基座顶部通过安装座安装有触摸屏一体机，所述触摸屏一体机顶部设置有WIFI接收器，所述触摸屏一体机一侧设置有超声波清洗机，所述基座一侧通过连接管连接内窥镜玻璃外壳，所述连接管内设置有内管，所述内管外侧通过弹簧组连接外管，所述内窥镜玻璃外壳内设置有内窥镜玻璃内壳，所述内窥镜玻璃外壳与内窥镜玻璃内壳之间为照明腔，所述照明腔内设置有LED灯，所述内窥镜玻璃内壳内侧通过连接件连接微型旋转电机，所述微型旋转电机的输出轴连接WIFI摄像头。本实用新型使用方便，不会在检查时让患者感到不适，且满足了使用需求，适合推广使用。

