



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208524822 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721646052.1

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 山东蓝佳医疗设备技术服务有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区丁豪广场7号楼1单元802

(72)发明人 官建国 张煦 郝新江 崔涛

(74)专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 王素花

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

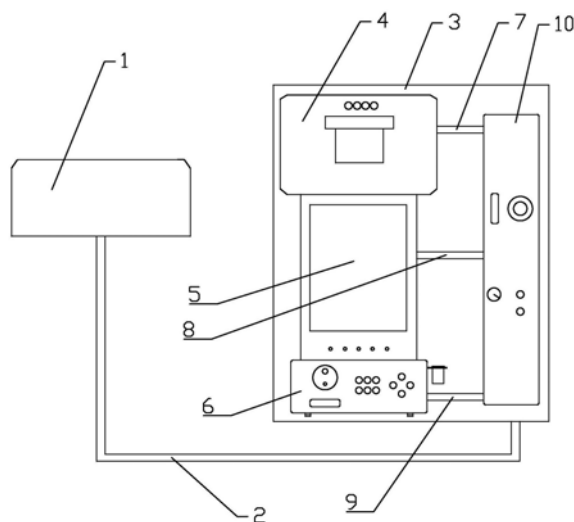
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内窥镜检测一体机

(57)摘要

一种内窥镜检测一体机,包括检测装置,所述检测装置内设有中央处理器,所述中央处理器一侧设有终端显示器,所述中央处理器与所述终端显示器通过传输数据线相连,所述终端显示器下方设有检测主机,所述中央处理器与所述检测主机通过输入数据线相连,所述终端显示器的上方设有图像数据库,所述中央处理器与所述图像数据库通过输出数据线相连;所述检测装置一侧设有内窥镜检测平台,所述内窥镜检测平台与所述检测装置通过双向数据线相连。通过图像数据库来确认内窥镜的具体型号,中央处理器控制检测主机对内窥镜进行检测,通过终端显示器对系统数据进行时时监控,具有功能多样、工作效率高、稳定安全的优点。



1. 一种内窥镜检测一体机,其特征在于:包括检测装置,所述检测装置内设有中央处理器,所述中央处理器一侧设有终端显示器,所述中央处理器与所述终端显示器通过传输数据线相连,所述终端显示器下方设有检测主机,所述中央处理器与所述检测主机通过输入数据线相连,所述终端显示器的上方设有图像数据库,所述中央处理器与所述图像数据库通过输出数据线相连;所述检测装置一侧设有内窥镜检测平台,所述内窥镜检测平台与所述检测装置通过双向数据线相连。

2. 根据权利要求1所述的一种内窥镜检测一体机,其特征在于:所述传输数据线、输入数据线和输出数据线均为RS-232数据线;所述双向数据线为USB数据线。

3. 根据权利要求1所述的一种内窥镜检测一体机,其特征在于:所述终端显示器为SONY LMD-1420终端显示器,所述图像数据库为VIDEO COPY CP31图像数据库。

一种内窥镜检测一体机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜检测一体机。

背景技术：

[0002] 内窥镜是一个配备灯光的管子，它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内，利用内窥镜可以检测出人体体内的病变，帮助医生为病人提供更准确的治疗方案，使病人尽快痊愈。内窥镜在使用的过程中需要定期的检测和维修，以防止因内窥镜本身的损坏而影响病因判断和治疗方案。现有的内窥镜检测系统由于检测功能单一，对不同型号的内窥镜需采用不同的检测主机，结构复杂，效率低下，不能快速准确地对内窥镜进行检测。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种内窥镜检测一体机，在图像数据库里确认内窥镜的型号，通过中央处理器和检测主机对内窥镜进行数据分析和检测，终端显示器上显示系统的各项检测数据，便于操作人员的判断和处理，解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种内窥镜检测一体机，包括检测装置，所述检测装置内设有中央处理器，所述中央处理器一侧设有终端显示器，所述中央处理器与所述终端显示器通过传输数据线相连，所述终端显示器下方设有检测主机，所述中央处理器与所述检测主机通过输入数据线相连，所述终端显示器的上方设有图像数据库，所述中央处理器与所述图像数据库通过输出数据线相连；所述检测装置一侧设有内窥镜检测平台，所述内窥镜检测平台与所述检测装置通过双向数据线相连。

[0006] 所述传输数据线、输入数据线和输出数据线均为RS-232数据线；所述双向数据线为USB数据线。

[0007] 所述终端显示器为SONY LMD-1420终端显示器，所述图像数据库为VIDEO COPY CP31图像数据库。

[0008] 本实用新型采用上述结构，结构设计合理，通过图像数据库来确认内窥镜的具体型号，中央处理器控制检测主机对内窥镜进行检测，通过终端显示器对系统数据进行时时监控，具有功能多样、工作效率高、稳定安全的优点。

附图说明：

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中，1、内窥镜检测平台，2、双向数据线，3、检测装置，4、图像数据库，5、终端显示器，6、检测主机，7、输出数据线，8、传输数据线，9、输入数据线，10、中央处理器。

具体实施方式：

[0011] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0012] 如图1中所示，一种内窥镜检测一体机，包括检测装置3，所述检测装置3内设有中央处理器10，所述中央处理器10一侧设有终端显示器5，所述中央处理器10与所述终端显示器5通过传输数据线8相连，所述终端显示器5下方设有检测主机6，所述中央处理器10与所述检测主机6通过输入数据线9相连，所述终端显示器5的上方设有图像数据库4，所述中央处理器10与所述图像数据库4通过输出数据线7相连；所述检测装置2一侧设有内窥镜检测平台1，所述内窥镜检测平台1与所述检测装置3通过双向数据线2相连。

[0013] 所述传输数据线8、输入数据线9和输出数据线7均为RS-232数据线；所述双向数据线2为USB数据线。

[0014] 所述终端显示器5为SONY LMD-1420终端显示器，所述图像数据库4为VIDEO COPY CP31图像数据库。

[0015] 检测过程中，待检内窥镜放置在内窥镜检测平台1上，通过双向数据线2将内窥镜的各项检测数据传输到检测装置3，检测装置3内的图像数据库4将待检内窥镜的检测数据与数据库内的数据进行比对，确认待检内窥镜的具体型号，并通过输出数据线7将数据传输到中央处理器10，中央处理器10根据待检内窥镜的型号通过输入数据线9向检测主机6发送相应的检测程序，检测主机6开始工作，检测装置3通过双向数据线2向内窥镜检测平台1发送数据，对待检内窥镜进行检测；检测过程中，中央处理器10通过传输数据线8将待检内窥镜的数据显示到终端显示器5上，便于检测人员的观察和调试。

[0016] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制，对于本技术领域的技术人员来说，对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在本实用新型的保护范围内。

[0017] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

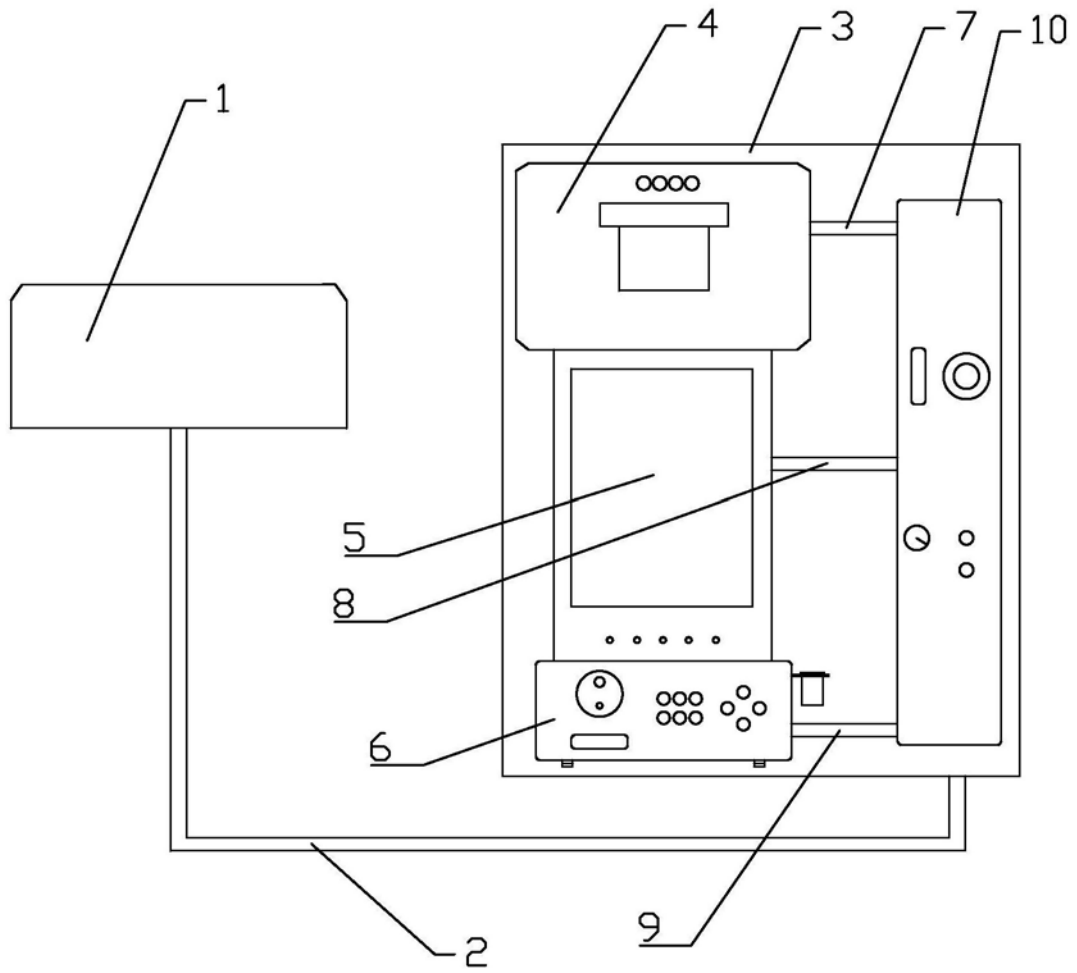


图1

| | | | |
|---------|--|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种内窥镜检测一体机 | | |
| 公开(公告)号 | CN208524822U | 公开(公告)日 | 2019-02-22 |
| 申请号 | CN201721646052.1 | 申请日 | 2017-11-30 |
| [标]发明人 | 官建国 张煦 郝新江 崔涛 | | |
| 发明人 | 官建国 张煦 郝新江 崔涛 | | |
| IPC分类号 | A61B1/00 | | |
| 外部链接 | Espacenet SIPO | | |

摘要(译)

一种内窥镜检测一体机，包括检测装置，所述检测装置内设有中央处理器，所述中央处理器一侧设有终端显示器，所述中央处理器与所述终端显示器通过传输数据线相连，所述终端显示器下方设有检测主机，所述中央处理器与所述检测主机通过输入数据线相连，所述终端显示器的上方设有图像数据库，所述中央处理器与所述图像数据库通过输出数据线相连；所述检测装置一侧设有内窥镜检测平台，所述内窥镜检测平台与所述检测装置通过双向数据线相连。通过图像数据库来确认内窥镜的具体型号，中央处理器控制检测主机对内窥镜进行检测，通过终端显示器对系统数据进行时时监控，具有功能多样、工作效率高、稳定安全的优点。

