



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201453252 U

(45) 授权公告日 2010.05.12

(21) 申请号 200920108114.2

(22) 申请日 2009.05.14

(73) 专利权人 北京健康在线网络技术有限公司

地址 100088 北京市西城区德外大街甲五号
中天大厦三层

(72) 发明人 高瞻 章福民 史彤毅

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理
有限公司 11282

代理人 曾永珠

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/0402 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/08 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61B 5/01 (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

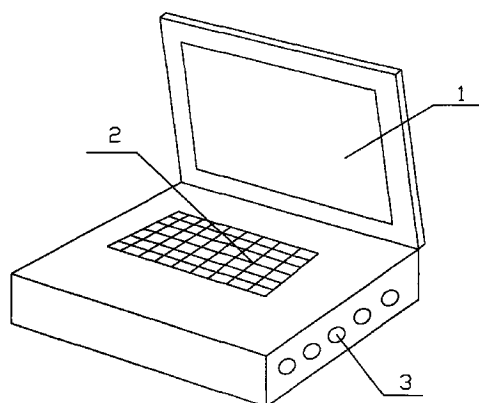
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能一体机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能一体机,该多功能一体机为一种多功能生理参数测试集成仪,为笔记本电脑式集成装置,具有用于连接心电图机、胎心仪、肺功能检测仪、体温计和血压计等检测仪器的多个接口,并且具有操作键盘和显示屏。该多功能一体机能够解决基层社区医疗单位实际需要,一台设备就可以满足日常的检测工作,并可以存储打印,对病人数据进行索引,保存等,使用非常便捷。



1. 一种多功能一体机,其特征在于,该多功能一体机为笔记本电脑式集成装置,具有用于连接多个生理参数测试仪器的多个接口,并且具有操作键盘和显示屏幕。
2. 根据权利要求1所述的多功能一体机,其特征在于,所述多个生理参数测试仪器选自心电图机、胎心仪、肺功能检测仪、血氧饱和度测试仪、体温计和血压计。
3. 根据权利要求2所述的多功能一体机,其特征在于,所述多个接口上分别连接有所述多个生理参数测试仪器。
4. 根据权利要求1~3任一项所述的多功能一体机,其特征在于,该多功能一体机具有打印机接口、网络接口和USB接口。

多功能一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能一体机,具体来讲,其为一种多功能生理参数测试集成仪,即,一种将多种生理参数检测仪器集成为一体化的控制管理装置。

背景技术

[0002] 目前,对体检者的身体健康状况进行检查时,都是分别利用各种检测仪器进行检测,然后再进行记录汇总后,综合评估。例如分别对心电、血压、血氧饱和度、呼吸、体温、肺功能和胎心率等指标进行检测,然后分别根据各项检测数据进行评定,一般只记录最终的医师鉴定结论,如果为了电子化管理和使用,则需要将各项检测数据录入计算机,这就造成了相当大的麻烦。所以有必要提供一种集成化装置,将各种检测仪器集成在一起,从而能够方便检测,并且方便检测数据的存储、管理和使用。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种多功能一体机,其为一种多功能生理参数测试集成仪。

[0004] 本实用新型提供的多功能一体机为笔记本电脑式集成装置,具有用于连接多个生理参数测试仪器的多个接口,并且具有操作键盘和显示屏幕。

[0005] 所述多个生理参数测试仪器可以选自心电图机、胎心仪、肺功能检测仪、血氧饱和度测试仪、体温计和血压计。

[0006] 所述多个接口上可以分别连接有所述多个生理参数测试仪器,也可以使用后再连接装配。

[0007] 该多功能一体机还可以具有打印机接口、网络接口和 USB 接口等外接设备接口。

[0008] 本实用新型提供的多功能一体机能够将各种检测仪器集成在一起,从而能够方便检测,并且方便检测数据的存储、管理、调用和打印。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的一种多功能一体机的结构示意图;

[0010] 图 2 为图 1 所示的一种多功能一体机的另一视角的结构示意图。

[0011] 附图标记如下:

[0012] 1- 显示屏幕;2- 键盘;3- 连接生理参数测试仪器的接口;4- 打印机接口;5- 电源接口;6- 网络接口;7-USB 接口。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型进行进一步描述。

[0014] 如图 1 所示,该多功能一体机为笔记本电脑式集成装置,具有显示屏幕 1 和操作键盘 2,并且具有用于连接多个生理参数测试仪器的多个接口 3,所述多个生理参数测试仪器

分别为心电图机、胎心仪、肺功能检测仪、体温计和血压计。

[0015] 如图 2 所示,该多功能一体机具有打印机接口 4、电源接口 5、网络接口 6 和 USB 接口 7。

[0016] 利用该多功能一体机能够进行检测数据的存储、查看、管理和打印等操作。

[0017] 其操作系统是基于目前流行的嵌入式 Linux 操作系统(与目前 PC 上采用的 Windows 操作系统属于同一级别),对功能进行了相应的裁剪和重定制。Linux 操作系统是遵循 GPL 协议开放的,允许用户在二次开发时,重新进行功能的裁剪和订制,并且不需要支付许可(Licence)费用。

[0018] 整个仪器在硬件上,可以分为主控制模块(CPU)和各测试功能模块(心电、血氧、血压、胎心、肺功能等)。

[0019] 主控制模块的微处理器,采用的是一款 ARM9 的芯片(EP9315,飞利浦公司生产的),主频可以达到 200MHz,处理能力可以达到 100MIPS。主控制模块中包括了 RS232-C 串口通讯模块、LCD 控制模块,USB 控制模块、NETWORK 控制模块和存储子系统。

[0020] RS232-C 串口通讯模块,用于主控制模块和各测试功能模块间的通讯;LCD 控制模块,用于控制 12 吋 LCD 液晶屏的显示;USB 控制模块,用于笔记本键盘的通讯和外部 USB 接口的打印机、U 盘的通讯;NETWORK 控制模块,用于和外部网络的通讯。

[0021] 存储子系统由 32MB 的 SDRAM 和 16MB 的 FLASH 组成。其中 32MB 的 SDRAM 作为系统的工作内存,16MB 的 FLASH 作为系统的数据存储器,用于检测数据的存储。

[0022] 本实用新型的设计要点在于将多种生理参数测试仪器进行笔记本式集成化整合,具体整合所进行的硬件设置和操作系统设置可以按照所属技术领域的常用技术完成,以上描述仅为概括性和原理性举例说明,所属技术领域的技术人员根据以上描述并结合现有技术就能很容易地实施本实用新型。

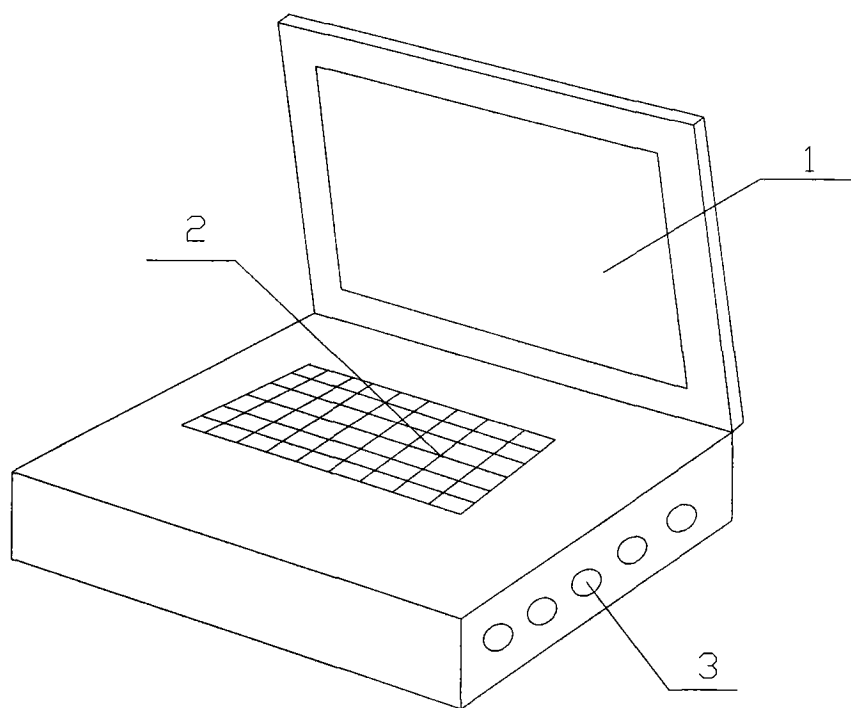


图 1

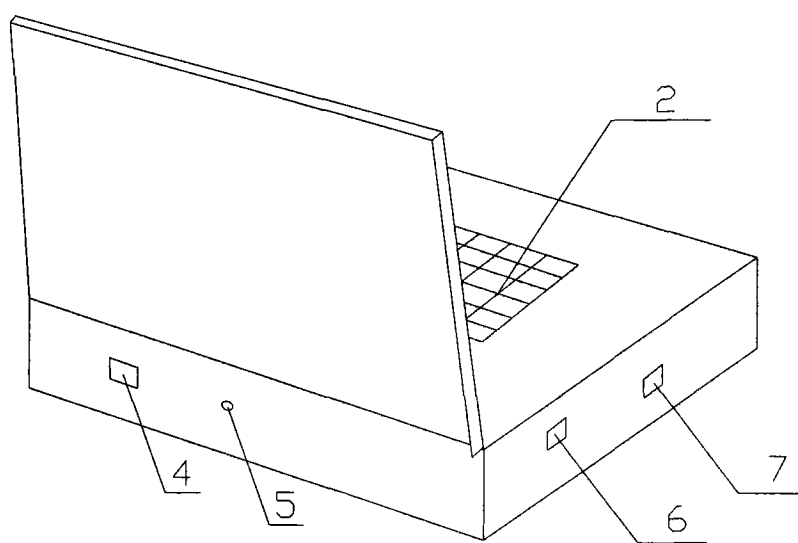


图 2

专利名称(译)	多功能一体机		
公开(公告)号	CN201453252U	公开(公告)日	2010-05-12
申请号	CN200920108114.2	申请日	2009-05-14
[标]申请(专利权)人(译)	北京健康在线网络技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京健康在线网络技术有限公司		
[标]发明人	高瞻 章福民 史彤毅		
发明人	高瞻 章福民 史彤毅		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0402 A61B5/024 A61B5/08 A61B5/145 A61B5/01 A61B5/021		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供了一种多功能一体机，该多功能一体机为一种多功能生理参数测试集成仪，为笔记本电脑式集成装置，具有用于连接心电图机、胎心仪、肺功能检测仪、体温计和血压计等检测仪器的多个接口，并且具有操作键盘和显示屏幕。该多功能一体机能够解决基层社区医疗单位实际需要，一台设备就可以满足日常的检测工作，并可以存储打印，对病人数据进行索引，保存等，使用非常便捷。

