



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019026 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520701632. 0

(22) 申请日 2015. 09. 11

(73) 专利权人 青岛市中心医院

地址 266000 山东省青岛市市北区四流南路  
127 号

(72) 发明人 朱懿峰

(74) 专利代理机构 浙江五星国泰律师事务所  
33245

代理人 王磊

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

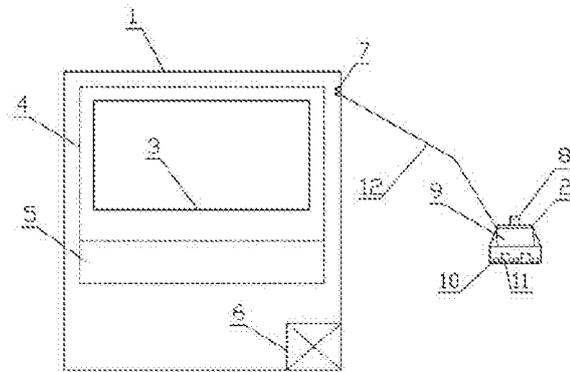
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能感应疼痛测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能感应疼痛测量仪,包括主机和检测壳体,所述主机的正面设有一显示屏,该显示屏为电容式触摸屏,所述显示屏连接一控制板,该控制板连接一运算处理板,所述运算处理板的下面设有一电源,该电源通过电线连接一插头,所述主机的侧面设有一个以上的USB接口,该USB接口通过一数据线连接一检测壳体,所述检测壳体为无毒塑料材质制作而成,该检测壳体的上面设有一手持柄,所述检测壳体内设有一信号放大装置,该信号放大装置连接一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器,所述一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器的感应头向下安装。本实用新型结构简单,使用方便,能准确知道疼痛位置和疼痛程度。



1. 一种智能感应疼痛测量仪,其特征在于:包括主机和检测壳体,所述主机的正面设有一显示屏,该显示屏为电容式触摸屏,所述显示屏连接一控制板,该控制板连接一运算处理板,所述运算处理板的下面设有一电源,该电源通过电线连接一插头,所述主机的侧面设有一个以上的USB接口,该USB接口通过一数据线连接一检测壳体,所述检测壳体为无毒塑料材质制作而成,该检测壳体的上面设有一手持柄,所述检测壳体内设有一信号放大装置,该信号放大装置连接一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器,所述一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器的感应头向下安装。

2. 根据权利要求1所述的智能感应疼痛测量仪,其特征在于:所述电源还与运算处理板、显示屏和控制板连接,所述USB接口与运算处理板相连接,所述数据线与信号放大装置相连接。

## 一种智能感应疼痛测量仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能感应疼痛测量仪。

### 背景技术

[0002] 现社会中,国际上测量疼痛强度的方法有数字评分量表和脸谱法两种,测量时,前者是由病人对自己的疼痛程度进行判断,然后勾画出相应的分数;后者是由医生根据病人的面部表情勾画出对应的脸谱,根据病人的文化水平、理解能力,对疼痛的隐忍程度等因素均会对测量结果产生很大的影响,从而使得结果不够客观、准确,以及现有的测量器智能化程度低,不能很直观的观察疼痛程度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单,使用方便,能准确知道疼痛位置和疼痛程度的智能感应疼痛测量仪。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种智能感应疼痛测量仪,包括主机和检测壳体,所述主机的正面设有一显示屏,该显示屏为电容式触摸屏,所述显示屏连接一控制板,该控制板连接一运算处理板,所述运算处理板的下面设有一电源,该电源通过电线连接一插头,所述主机的侧面设有一个以上的USB接口,该USB接口通过一数据线连接一检测壳体,所述检测壳体为无毒塑料材质制作而成,该检测壳体的上面设有一手持柄,所述检测壳体内设有一信号放大装置,该信号放大装置连接一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器,所述一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器的感应头向下安装。

[0005] 作为优选的技术方案,所述电源还与运算处理板、显示屏和控制板连接,所述USB接口与运算处理板相连接,所述数据线与信号放大装置相连接。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,能准确知道疼痛位置和疼痛程度。

### 附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0010] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙

述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0011] 如图1所示,本实用新型的一种智能感应疼痛测量仪,包括主机1和检测壳体2,所述主机1的正面设有一显示屏3,该显示屏3为电容式触摸屏,所述显示屏3连接一控制板4,该控制板4连接一运算处理板5,所述运算处理板5的下面设有一电源6,该电源6通过电线连接一插头(未图示),所述主机1的侧面设有一个以上的USB接口7,该USB接口7通过一数据线12连接一检测壳体2,所述检测壳体2为无毒塑料材质制作而成,该检测壳体2的上面设有一手持柄8,所述检测壳体内设有一信号放大装置9,该信号放大装置9连接一个以上的脉冲传感器10和一个以上的温度传感器11,所述一个以上的脉冲传感器10和一个以上的温度传感器11的感应头向下安装。

[0012] 作为优选的实施方案,所述电源6还与运算处理板5、显示屏3和控制板4连接,所述USB接口7与运算处理板5相连接,所述数据线12与信号放大装置9相连接。

[0013] 使用时,脉冲传感器感知人体的心电脉冲变化,温度传感器感知人体疼痛发热的部位,将检测信号通过数据线传输到运算处理板,运算处理板对信号进行处理后通过触摸显示屏进行显示,或者通过微型打印机进行打印保存,还可以通过USB接口将数据传输到外部存储设备进行保存,通过脉冲的变化情况测量不同人体的疼痛程度,通过发热部位的确认可以清楚的知道疼痛部位的准确位置。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,能准确知道疼痛位置和疼痛程度。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

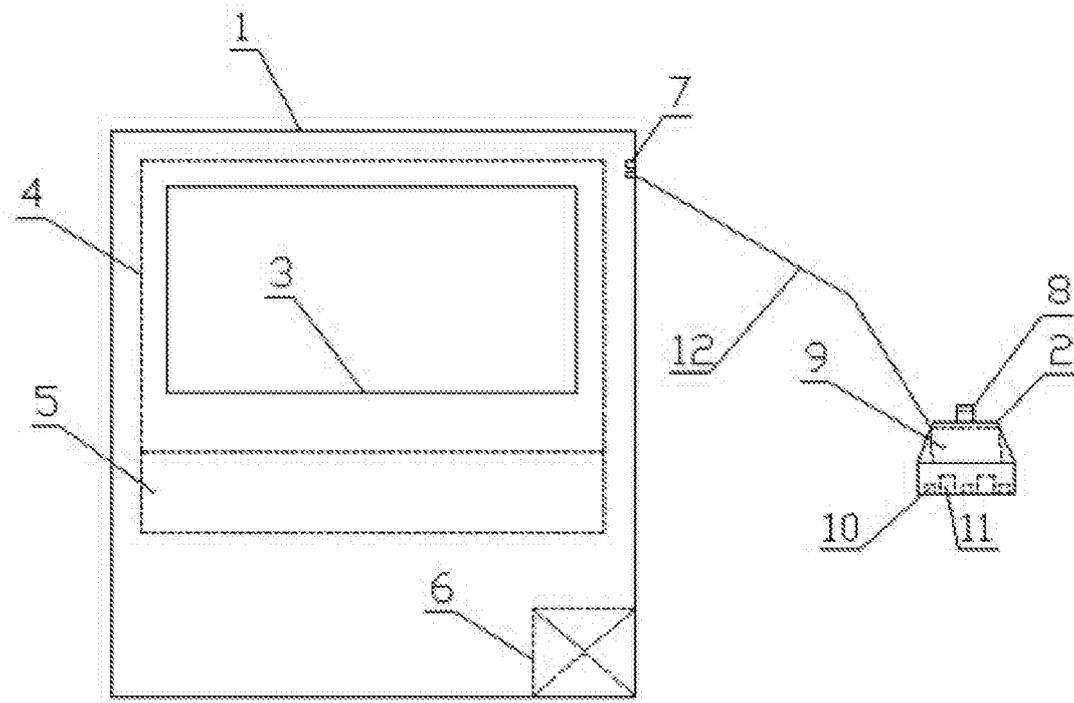


图 1

专利名称(译)	一种智能感应疼痛测量仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN205019026U</a>	公开(公告)日	2016-02-10
申请号	CN201520701632.0	申请日	2015-09-11
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市中心医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市中心医院		
[标]发明人	朱懿峰		
发明人	朱懿峰		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	王磊		
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智能感应疼痛测量仪，包括主机和检测壳体，所述主机的正面设有一显示屏，该显示屏为电容式触摸屏，所述显示屏连接一控制板，该控制板连接一运算处理板，所述运算处理板的下面设有一电源，该电源通过电线连接一插头，所述主机的侧面设有一个以上的USB接口，该USB接口通过一数据线连接一检测壳体，所述检测壳体为无毒塑料材质制作而成，该检测壳体的上面设有一手持柄，所述检测壳体内设有一信号放大装置，该信号放大装置连接一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器，所述一个以上的脉冲传感器和一个以上的温度传感器的感应头向下安装。本实用新型结构简单，使用方便，能准确知道疼痛位置和疼痛程度。

