



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323490 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720209580.4

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 珠海尚德嘉毅医疗科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区人民西路777号2103房

(72)发明人 李斌 李建鑫 柴亮

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 温旭

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

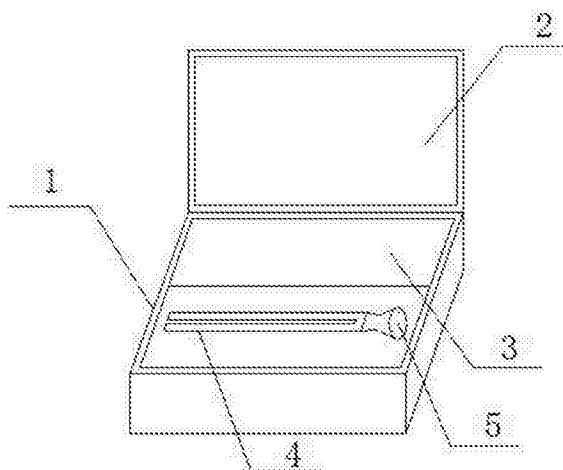
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式超声波骨密度分析仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式超声波骨密度分析仪,包括分析仪主体、屏幕和操作面板,所述屏幕设置于分析仪主体一端顶部且与分析仪主体用过铰链活动连接,所述操作面板设置于分析仪主体顶部表面,所述操作面板一侧设有探头接头,所述探头接头一端设有探头,所述分析仪主体内部设有温度传感器,所述温度传感器一侧设有单片机,所述单片机一侧设有比较器,所述比较器一侧设有超声发射接收装置,所述超声发射接收装置与探头电性连接,本实用新型方便携带在体检车上,以在体检车上开展更多体检项目,为不便前往体检中心的人提供更多服务,为不便到医院或有行动障碍的人提供更便捷的检查服务,同时有利于医院开展院外体检业务。



1. 一种便携式超声波骨密度分析仪,包括分析仪主体(1)、屏幕(2)和操作面板(3),其特征在于:所述屏幕(2)设置于分析仪主体(1)一端顶部且与分析仪主体(1)用过铰链活动连接,所述操作面板(3)设置于分析仪主体(1)顶部表面,所述操作面板(3)一侧设有探头接头(4),所述探头接头(4)一端设有探头(5),所述分析仪主体(1)内部设有温度传感器(6),所述温度传感器(6)一侧设有单片机(7),所述单片机(7)一侧设有比较器(8),所述比较器(8)一侧设有超声发射接收装置(9),所述超声发射接收装置(9)与探头(5)电性连接,所述超声发射接收装置(9)一侧设有分析仪(10),所述分析仪(10)一侧设有集成性微型计算机(11),所述集成性微型计算机(11)与分析仪(10)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述温度传感器(6)通过比较器(8)与单片机(7)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式超声波骨密度分析仪,其特征在于:所述单片机(7)与集成性微型计算机(11)电性连接。

一种便携式超声波骨密度分析仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种便携式超声波骨密度分析仪。

背景技术

[0002] 众所周知,骨密度检测是非常重要的检查内容,正常人30-40岁之后就需要定期检查骨密度,而由于市面上的超声波骨密度分析仪不便于携带在体检车上,医院在提供院外体检服务时无法提供相关服务,不方便携带在体检车上,以在体检车上开展更多体检项目,因此,发明一种便携式超声波骨密度分析仪来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式超声波骨密度分析仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便携式超声波骨密度分析仪,包括分析仪主体、屏幕和操作面板,所述屏幕设置于分析仪主体一端顶部且与分析仪主体用过铰链活动连接,所述操作面板设置于分析仪主体顶部表面,所述操作面板一侧设有探头接头,所述探头接头一端设有探头,所述分析仪主体内部设有温度传感器,所述温度传感器一侧设有单片机,所述单片机一侧设有比较器,所述比较器一侧设有超声发射接收装置,所述超声发射接收装置与探头电性连接,所述超声发射接收装置一侧设有分析仪,所述分析仪一侧设有集成性微型计算机,所述集成性微型计算机与分析仪电性连接。

[0005] 优选的,所述温度传感器通过比较器与单机电性连接。

[0006] 优选的,所述单片机与集成性微型计算机电性连接。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点:方便携带在体检车上,以在体检车上开展更多体检项目,为不便前往体检中心的人提供更多服务,为不便到医院或有行动障碍的人提供更便捷的检查服务,同时有利于医院开展院外体检业务。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0010] 图中:1分析仪主体、2屏幕、3操作面板、4探头接头、5探头、6温度传感器、7单片机、8比较器、9超声发射接收装置、10分析仪、11集成性微型计算机。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种便携式超声波骨密度分析仪,包括分析仪主体1、屏幕2和操作面板3,所述屏幕2设置于分析仪主体1一端顶部且与分析仪主体1用过铰链活动连接,所述操作面板3设置于分析仪主体1顶部表面,所述操作面板3一侧设有探头接头4,所述探头接头4一端设有探头5,所述分析仪主体1内部设有温度传感器6,所述温度传感器6一侧设有单片机7,所述单片机7一侧设有比较器8,所述比较器8一侧设有超声发射接收装置9,所述超声发射接收装置9与探头5电性连接,所述超声发射接收装置9一侧设有分析仪10,所述分析仪10一侧设有集成性微型计算机11,所述集成性微型计算机11与分析仪10电性连接。

[0013] 所述温度传感器6通过比较器8与单片机7电性连接,便于将检测到的人体温度通过传感器传到单片机中,有利于清楚的对人体进行分析,所述单片机7与集成性微型计算机11电性连接,有利于更好地对数据进行分析。

[0014] 本实用新型工作原理:使用时启动测量系统,探头5端部温度传感器6开始工作,通过比较器进行比较,通过超声发射接收装置9接收超声波信号,将信号传送到分析仪10与集成性微型计算机11进行分析,有利于精确分析数据,对患者进行诊断。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

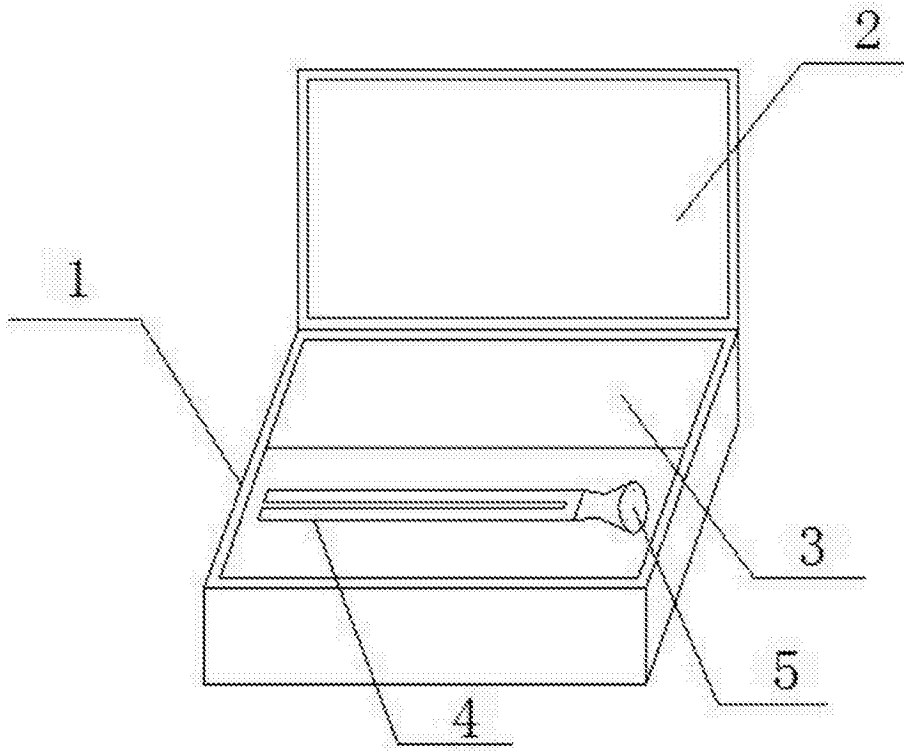


图1

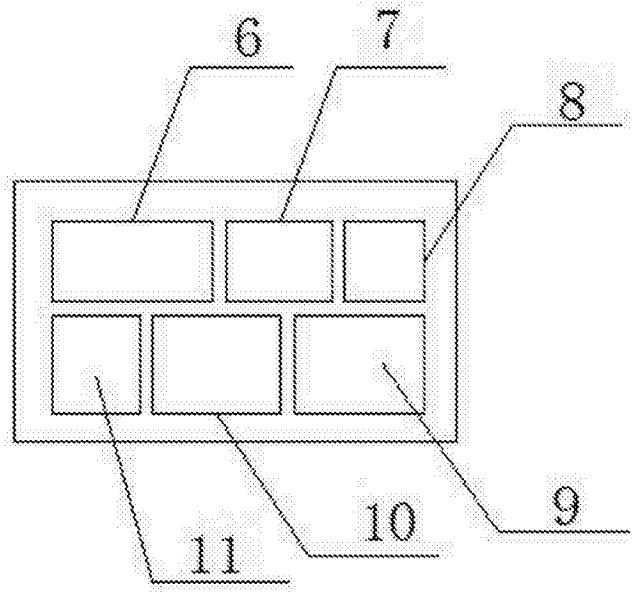


图2

专利名称(译)	一种便携式超声波骨密度分析仪		
公开(公告)号	CN207323490U	公开(公告)日	2018-05-08
申请号	CN201720209580.4	申请日	2017-03-06
[标]发明人	李斌 李建鑫 柴亮		
发明人	李斌 李建鑫 柴亮		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	温旭		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式超声波骨密度分析仪，包括分析仪主体、屏幕和操作面板，所述屏幕设置于分析仪主体一端顶部且与分析仪主体用过铰链活动连接，所述操作面板设置于分析仪主体顶部表面，所述操作面板一侧设有探头接头，所述探头接头一端设有探头，所述分析仪主体内部设有温度传感器，所述温度传感器一侧设有单片机，所述单片机一侧设有比较器，所述比较器一侧设有超声发射接收装置，所述超声发射接收装置与探头电性连接，本实用新型方便携带在体检车上，以在体检车上开展更多体检项目，为不便前往体检中心的人提供更多服务，为不便到医院或有行动障碍的人提供更便捷的检查服务，同时有利于医院开展院外体检业务。

