



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105411621 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510740222. 1

(22) 申请日 2015. 11. 04

(71) 申请人 袁卫彬

地址 712000 陕西省咸阳市秦都区钓台镇郭  
村一组 374 号

(72) 发明人 袁卫彬 候翠玲 袁雅琪 袁秀峰  
史玉侠 袁森

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

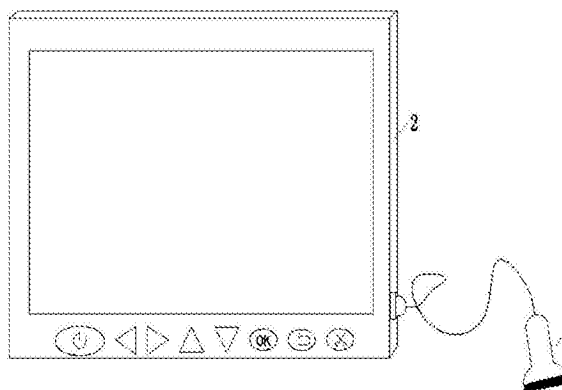
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统

### (57) 摘要

本发明涉及了一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统,包括人体检测传感器、微电脑控制处理设备、强大的后台数据库、远程传输装置;本发明是一种无创伤、短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况,具有检测、诊断功能提前预知身体的健康情况;从而对现有的骨密度检测仪器由于传感器采用的是X光,由于x光射线对孕妇、胎儿有较大的辐射危害而进行改进,进而使用超声波传感器对人体骨骼营养健康检测、诊断,从而完善本检测系统体积小方便携带、具有短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况和检测、诊断功能提前预知身体骨骼健康情况的高科技产品。



1. 一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统, 其特征在于, 所述的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统; 包括人体检测传感器、微电脑控制处理设备、强大的后台数据库、远程传输装置。

2. 如权利要求1所述的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统, 其特征在于, 通过人体骨骼检测传感器采用的是超声波数字转换技术、。

3. 如权利要求2所述的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统, 其特征在于, 通过人体骨骼检测传感器采用的是超声波数字转换技术, 所述一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统从而起到提前预防和预知骨骼营养疾病的效果, 并且拥有强大的后台数据库对采集来的数据具有自动对比、诊断的功能。

4. 如权利要求3所述的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统, 其特征在于, 所述一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统从而起到提前预防和预知骨骼营养疾病的效果, 并且拥有强大的后台数据库对采集来的数据具有自动对比、诊断的功能, 并且远程与拥有强大医疗专家团队合作进行协助对比、诊断功能。

5. 如上所述: 所以, 急需一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统; 一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统, 是通过人体骨骼了解患者的身体健康情况以及骨骼营养疾病变化的检测诊断方法, 从而起到提前预防和预知的骨骼营养疾病的效果, 以调整身体健康情况。

## 一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统

### 技术领域

[0001] 本发明专利属于医疗器械产品领域,尤其涉及一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统。

### 背景技术

[0002] 本发明专利对现有的医用骨骼营养健康检测仪器体积过大,价格昂贵、随身携带不方便、无后台强大数据库对检测数据进行对比情况,一定程度限制了检测功能。

### 发明内容

[0003] 是一种无创伤、短时间内全面精确检查人体健康状况的高科技产品,检测传感器采用的是最新超声波数字转换技术,通过人体骨骼了解患者的身体健康情况以及疾病变化的检测、诊断方法,结合现在高科技产品的应用 通过传感器检测人体骨骼,本系统尤其方便随身携带、具有短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况和检测、诊断功能提前预知身体健康情况的高科技产品。

[0004] 本发明专利是这样实现的,一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统,包括人体检测传感器、微电脑控制处理设备、强大的后台数据库、远程传输装置;通过人体检测传感器采用的是超声波数字转换技术,人体传感器检测到人体骨骼的情况时将信号发给信号接收处理装置,信号接收处理装置再将接收到的人体检测信号传送给微电脑控制处理设备,微电脑控制处理设备再将人体检测信号传输给拥有强大的后台数据库处理对比和诊断后再显示,也可通过拥有强大医疗专家团队远程协助诊断显示。

[0005] 本发明专利是一种无创伤、短时间内全面精确检测人体健康状况,具有检测、诊断功能提前预知身体健康情况的高科技产品;现有的医用人體骨骼营养健康检测仪器由于传感器采用的是X光但由于x线对孕妇、胎儿有较大危险和电阻传感器误报率高、灵敏度低、不能精确采集检测数据,并且市面上的骨骼营养健康检测仪器体积过大,价格昂贵、随身携带不方便、无后台强大数据库对检测数据进行对比情况而进行改进;进而完善人体骨骼营养健康检测、诊断系统体积小巧方便携带、具有短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况和检测、诊断功能提前预知身体骨骼健康情况的高科技产品,价格低廉面对广大消费者、并且预防和预知骨骼营养疾病的功能、拥有强大的后台数据库对比和诊断功能、并且拥有强大医疗专家团队远程协助诊断功能,本检测、诊断系统从而为疾病患者便于携带、应用比较方便、价格比较低廉便于大众推广。

### 附图说明

[0006] 图例:是发明专利实施例提供的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统的人体检测传感器、微电脑控制处理设备主视图。

[0007] 图中:1、人体检测传感器2、微电脑控制处理设备。

### 具体实施方式

[0008] 为了使本发明专利的目的、技术方案及优点更加清楚明白,一下结合附图及实施例,对本发明专利进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明专利,并不用于限定本发明专利。

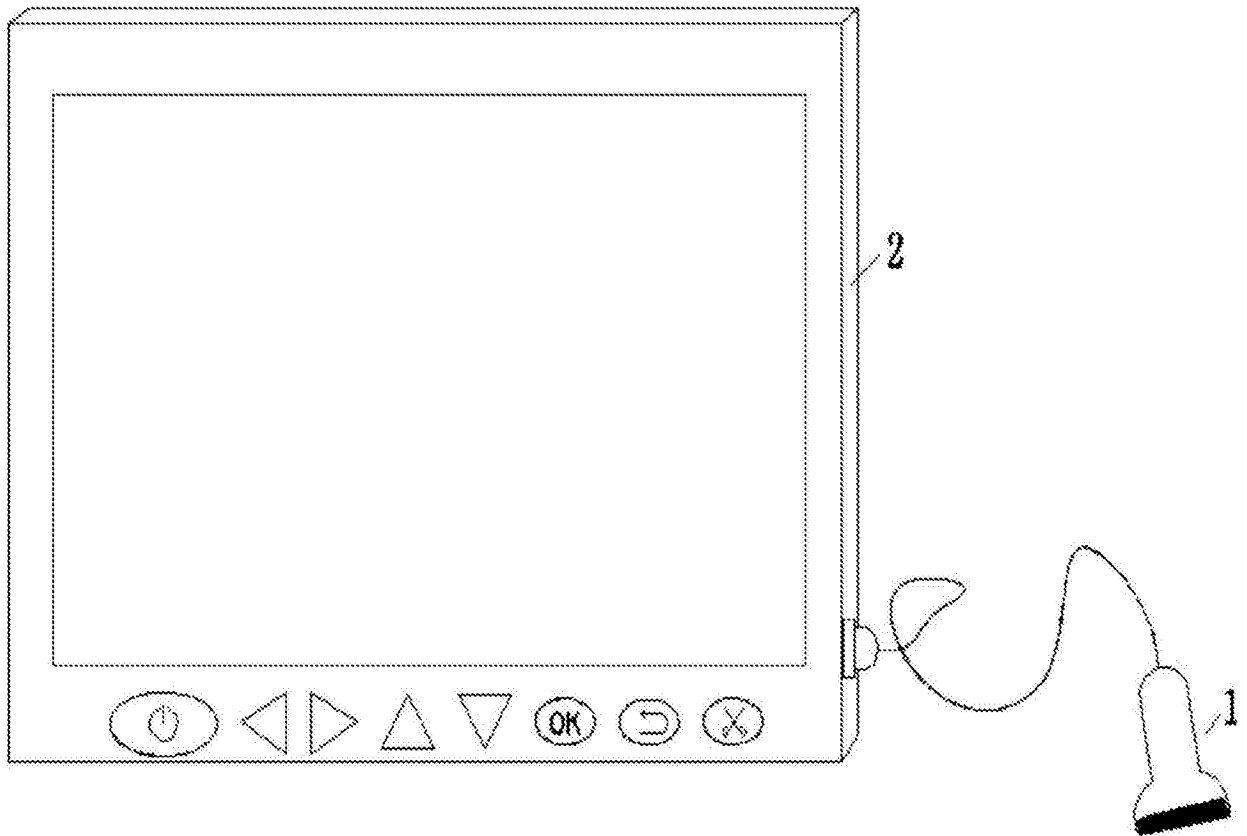
[0009] 图例:示出了本发明专利一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统的组成部分。

[0010] 如图所示,一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统,1、人体检测传感器2、微电脑控制处理设备。

[0011] 进一步,所述的一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统,拥有强大的后台数据库对比和诊断功能、并且拥有强大医疗专家团队远程协助诊断功能。

[0012] 本发明专利用于:在医疗、保健、日常生活、工作、出差等有较广泛的用途,对于用途并不加于限制使用。

[0013] 以上显示和描述了本发明专利的基本原理、主要特征和本发明专利的特点。本领域的技术人员及老师应该了解本发明专利不受上述实施例的限制,上述事实里和说明书中描述的只是说明本发明专利的原理,在不脱离本发明专利精神和范围的前提下,本发明专利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范围内。



专利名称(译) 一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统

公开(公告)号 [CN105411621A](#) 公开(公告)日 2016-03-23

申请号 CN201510740222.1 申请日 2015-11-04

[标]发明人  
袁卫彬  
候翠玲  
袁雅琪  
袁秀峰  
史玉侠  
袁森

发明人  
袁卫彬  
候翠玲  
袁雅琪  
袁秀峰  
史玉侠  
袁森

IPC分类号 A61B8/00 A61B5/00

外部链接 [Espacenet](#) [SIPO](#)

#### 摘要(译)

本发明涉及了一种便携智能超声骨密度测量分析检测系统，包括人体检测传感器、微电脑控制处理设备、强大的后台数据库、远程传输装置；本发明是一种无创伤、短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况，具有检测、诊断功能提前预知身体的健康情况；从而对现有的骨密度检测仪器由于传感器采用的是X光，由于x光射线对孕妇、胎儿有较大的辐射危害而进行改进，进而使用超声波传感器对人体骨骼营养健康检测、诊断,从而完善本检测系统体积小方便携带、具有短时间内全面精确检测人体骨骼营养健康状况和检测、诊断功能提前预知身体骨骼健康情况的高科技产品。

