



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204394570 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420737232. 0

(22) 申请日 2014. 12. 01

(73) 专利权人 徐州品源电子科技有限公司

地址 221001 江苏省徐州市徐州经济技术开发区蟠桃山路南侧

(72) 发明人 季伯伦

(74) 专利代理机构 北京恒都律师事务所 11395

代理人 李向东

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

G08C 17/02(2006. 01)

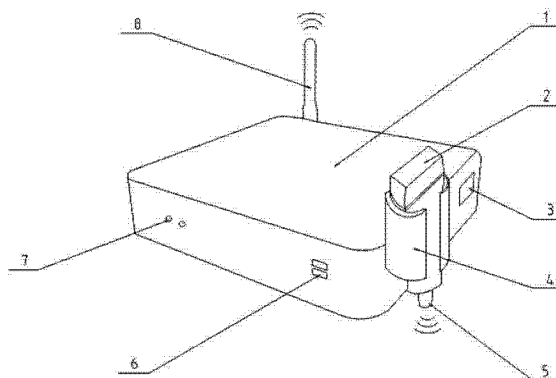
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

无线超声骨密度仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线超声骨密度仪,包括主机和无线超声检测探头,所述无线超声检测探头包括用于检测人体骨信息的超声声头,用于处理人体骨信息的电路板,提供电能的供电电池,以及探头外壳;所述人体骨信息为桡骨、胫骨、指骨或椎骨的骨信息,所述无线超声检测探头还包括采用 WiFi 无线数据传输技术将人体骨信息发射出去的无线超声检测探头天线;所述主机上设有用于接收人体骨信息数据的主机天线。该无线超声骨密度仪采用成熟的无线数据传输技术,省去了连接超声探头和主机的连线,且传输数据准确,让医生操作更加方便。



1. 一种无线超声骨密度仪,包括主机(1)和无线超声检测探头(2),所述无线超声检测探头(2)包括用于检测人体骨信息的超声声头,用于处理人体骨信息的电路板,提供电能的供电电池,以及探头外壳;其特征在于,所述人体骨信息为桡骨、胫骨、指骨或椎骨的骨信息,所述无线超声检测探头(2)还包括采用 WiFi 无线数据传输技术将人体骨信息发射出去的无线超声检测探头天线(5);所述主机(1)上设有用于接收人体骨信息数据的主机天线(8)。

2. 根据权利要求 1 所述的无线超声骨密度仪,其特征在于,所述主机(1)上连接有打印机。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的无线超声骨密度仪,其特征在于,该无线超声骨密度仪还包括固定在主机(1)的侧板上的挂架充电器(4),所述无线超声检测探头(2)放置在挂架充电器(4)上,且挂架充电器(4)为无线超声检测探头(2)的供电电池充电或者直接为电路板供电。

4. 根据权利要求 3 所述的无线超声骨密度仪,其特征在于,所述主机(1)上还设有主机开关(3)、USB 拓展接口(6)和指示灯(7)。

无线超声骨密度仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种无线超声骨密度仪。

背景技术

[0002] 现今骨质疏松是一种严重危害人来的疾病,被人们称为无声杀手,很多人都因为发现不及时而不能及时补救,所以骨质检测仪器出现了,它可以检测出骨质的密度,进而提醒检测人员是否需要对此进行治疗,可以将疾病得到及时治疗。但是现在的检测人体桡骨/胫骨/指骨/椎骨的骨质检测仪都是通过有线的方式将检测到的信息传递给主机的方式,致使医生在检测病人时带来不便,藏有隐形风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种传输数据准确、操作方便的无线超声骨密度仪。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种无线超声骨密度仪,包括主机和无线超声检测探头,所述无线超声检测探头包括用于检测人体骨信息的超声声头,用于处理人体骨信息的电路板,提供电能的供电电池,以及探头外壳;所述人体骨信息为桡骨、胫骨、指骨或椎骨的骨信息,所述无线超声检测探头还包括采用 WiFi 无线数据传输技术将人体骨信息发射出去的无线超声检测探头天线;所述主机上设有用于接收人体骨信息数据的主机天线。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述主机上连接有打印机。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:该无线超声骨密度仪还包括固定在主机的侧板上的挂架充电器,所述无线超声检测探头放置在挂架充电器上,且挂架充电器为无线超声检测探头的供电电池充电或者直接为电路板供电。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述主机上还设有主机开关、USB 拓展接口和指示灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该无线超声骨密度仪采用成熟的无线数据传输技术,省去了连接超声探头和主机的连线,且传输数据准确,让医生操作更加方便。

附图说明

[0010] 图 1 为无线超声骨密度仪的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图 1,一种无线超声骨密度仪,包括主机 1、无线超声检测探头 2 和挂架充电器 4,所述无线超声检测探头 2 包括超声声头、电路板、供电电池、无线超声检测探头天线 5 和探头外壳,超声声头用于检测人体骨信息,所述人体骨信息为桡骨、胫骨、指骨或椎骨的

骨信息,电路板用于处理人体骨信息,无线超声检测探头天线 5 采用 WiFi 无线数据传输技术将人体骨信息发射出去;所述主机 1 的主机天线 8 用于接受人体骨信息数据,所述主机 1 对接收的人体骨信息数据进行处理,从而获得被检测病人的检测结果,并将处理的数据通过打印机进行打印,形成对诊断对象的临床报告,供医生诊断。所述挂架充电器 4 固定在主机 1 的侧板上,一方面用于放置无线超声检测探头 2,另一方面用于给无线超声检测探头 2 充电;所述主机 1 上还设有主机开关 3、USB 拓展接口 6 和指示灯 7。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

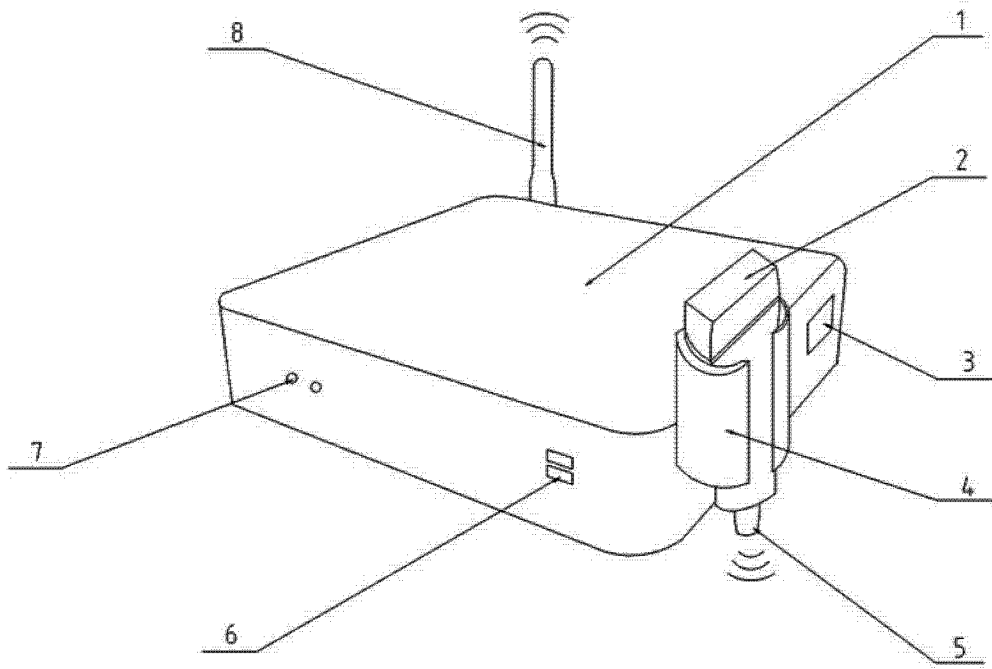


图 1

专利名称(译)	无线超声骨密度仪		
公开(公告)号	CN204394570U	公开(公告)日	2015-06-17
申请号	CN201420737232.0	申请日	2014-12-01
[标]发明人	季伯伦		
发明人	季伯伦		
IPC分类号	A61B8/08 G08C17/02		
代理人(译)	李向东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种无线超声骨密度仪，包括主机和无线超声检测探头，所述无线超声检测探头包括用于检测人体骨信息的超声声头，用于处理人体骨信息的电路板，提供电能的供电电池，以及探头外壳；所述人体骨信息为桡骨、胫骨、指骨或椎骨的骨信息，所述无线超声检测探头还包括采用WiFi无线数据传输技术将人体骨信息发射出去的无线超声检测探头天线；所述主机上设有用于接收人体骨信息数据的主机天线。该无线超声骨密度仪采用成熟的无线数据传输技术，省去了连接超声探头和主机的连线，且传输数据准确，让医生操作更加方便。

