(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204932078 U
(45)授权公告日 2016.01.06

(21)申请号 201520628863.3

(22)申请日 2015.08.19

(73)专利权人 中食兆业(北京)食品发展有限公司

地址 100054 北京市西城区广安门南街60号院荣宁园2号楼2层

(72)发明人 姚舜

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 鲁华

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

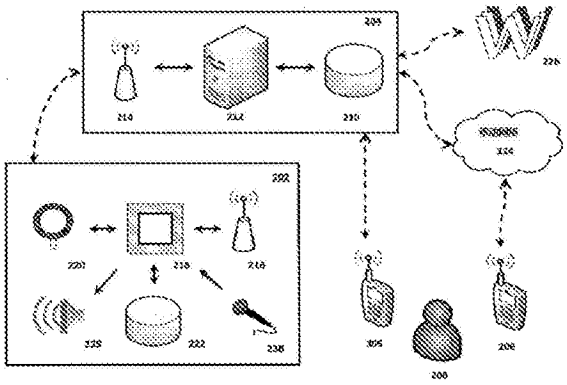
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于物联网的医用智能床垫

(57)摘要

本实用新型涉及物联网领域，具体涉及一种基于物联网的医用智能床垫，包括智能床垫、通信模块和移动终端；所述智能床垫内部设置有生理传感器、处理器、第一无线发送器、内部存储器、话筒和扬声器；所述通信模块包括第二无线发送器、服务器和通信存储器；所述生理传感器、所述内部存储器和所述第一无线发送器分别与所述处理器相连，所述处理器和所述话筒相连，所述处理器和所述扬声器相连；所述服务器分别与所述第二无线发送器和通信存储器相连；所述移动终端通过移动网络和所述通信模块通信连接；所述通信模块通过第二无线发送器和第一无线发送器与所述智能床垫通信连接。



CN 204932078 U

1. 一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：包括智能床垫、通信模块和移动终端；所述智能床垫内部设置有生理传感器、处理器、第一无线发送器、内部存储器、话筒和扬声器；所述通信模块包括第二无线发送器、服务器和通信存储器；所述生理传感器、所述内部存储器和所述第一无线发送器分别与所述处理器相连，所述处理器和所述话筒相连，所述处理器和所述扬声器相连；所述服务器分别与所述第二无线发送器和通信存储器相连；所述移动终端通过移动网络和所述通信模块通信连接；所述通信模块通过第二无线发送器和第一无线发送器与所述智能床垫通信连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：所述移动终端直接与所述通信模块连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：所述通信模块连接至互联网。

4. 根据权利要求 3 所述的一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：所述移动网络和所述互联网连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：所述生理传感器包括压力传感器、压电元件、温度计、血氧传感器、体重秤和 / 或传感器垫。

一种基于物联网的医用智能床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物联网技术领域，具体涉及一种基于物联网的医用智能床垫。

背景技术

[0002] 在医疗领域中，卧病休养的病人需要翻身和测量身体各项指标。然而，目前，上述工作的完成常常需要看护人员或者医护人员亲自完成。当遇到体重较重或是重病患者，常常发生医护人员无法帮助病人移动，或者无法测量各项身体生理指标的问题。

[0003] 此外，由于看护人员离病患较远时，无法及时的为病患完成上述工作，为病患和医护人员带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的上述不足之处而提供基于物联网的医用智能床垫。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现：

[0006] 一种基于物联网的医用智能床垫，其特征是：包括智能床垫、通信模块和移动终端；所述智能床垫内部设置有生理传感器、处理器、第一无线发送器、内部存储器、话筒和扬声器；所述通信模块包括第二无线发送器、服务器和通信存储器；所述生理传感器、所述内部存储器和所述第一无线发送器分别与所述处理器相连，所述处理器和所述话筒相连，所述处理器和所述扬声器相连；所述服务器分别与所述第二无线发送器和通信存储器相连；所述移动终端通过移动网络和所述通信模块通信连接；所述通信模块通过第二无线发送器和第一无线发送器与所述智能床垫通信连接。

[0007] 优选地，所述移动终端直接与所述通信模块连接。

[0008] 优选地，所述通信模块连接至互联网。

[0009] 优选地，所述移动网络和所述互联网连接。

[0010] 优选地，所述生理传感器包括压力传感器、压电元件、温度计、血氧传感器、体重秤和/或传感器垫。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 由于在医用智能床垫中设置有处理器、传感器等元件，通过无线连接和通信模块实现通信连接，而医护人员手中持有便携式的移动终端，可与智能床垫远程连接，或者通过移动网络和智能床垫连接，或者通信模块将智能床垫感测的信息传输至互联网，医护人员可通过互联网实现对智能床垫的远程控制；实现对病患的远程照顾，方便快捷。因此，具有很强的实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0014] 其中：202-智能床垫，204-通信模块，206-移动终端，208-医护人员，210-通信存

储器，212- 服务器，214- 第二无线发送器，216- 第一无线发送器，218- 处理器，220- 生理传感器，222- 内部存储器，224- 移动网络，226- 互联网，228- 扬声器，230- 话筒。

具体实施方式

[0015] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0016] 一种基于物联网的医用智能床垫 202，包括智能床垫 202、通信模块 204 和移动终端 206。所述智能床垫 202 的内部设置有生理传感器 220、处理器 218、第一无线发送器 216、内部存储器 222、话筒 230 和扬声器 228。所述通信模块 204 包括第二无线发送器 214、服务器 212 和通信存储器 210；所述生理传感器 220、所述内部存储器 222 和所述第一无线发送器 216 分别与所述处理器 218 相连，所述处理器 218 和所述话筒 230 相连，所述处理器 218 和所述扬声器 228 相连；所述服务器 218 分别与所述第二无线发送器 214 和通信存储器 204 相连；所述移动终端 206 通过移动网络 224 和所述通信模块通信 204 连接；所述通信模块 204 通过第二无线发送器 214 和第一无线发送器 216 与所述智能床垫 204 通信连接。

[0017] 优选地，所述移动终端 206 直接与所述通信模块 204 连接，移动终端 206 设置有多个，医护人员 208 可随身携带。

[0018] 优选地，所述通信模块 204 连接至互联网 226。

[0019] 优选地，所述移动网络 224 和所述互联网连接 226。

[0020] 优选地，所述生理传感器 220 包括压力传感器、压电元件、温度计、血氧传感器、体重秤和 / 或传感器垫。

[0021] 所述内部存储器 222 用于存储通过生理传感器 220 所感测到的病人信息，并通过处理器 218 将病人的信息传送至互联网 226。医护人员 208 可使用移动终端 206 查看病人信息。

[0022] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

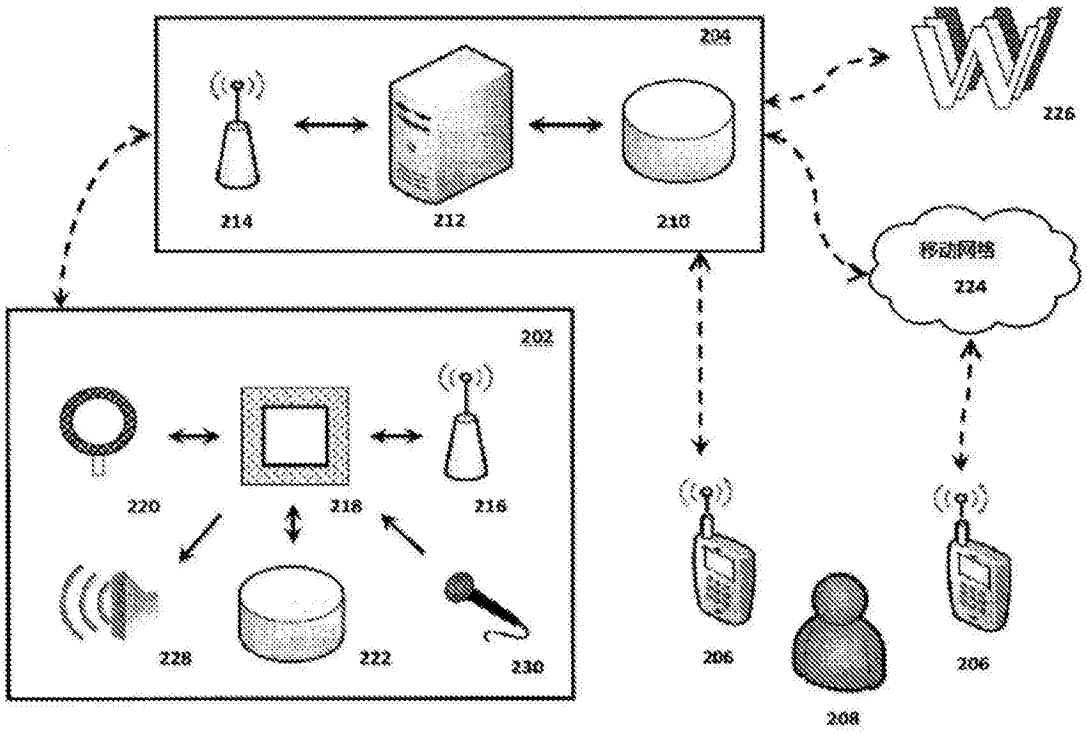
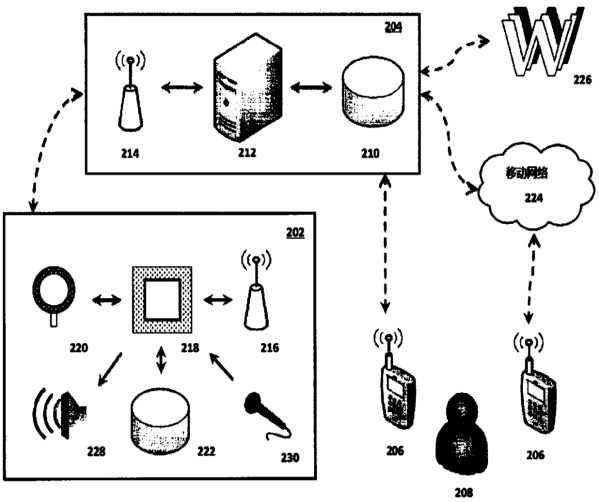

204
214
212
210
226
移动网络
224
202
220
218
216
228
222
230
206
208
206

图 1

专利名称(译)	一种基于物联网的医用智能床垫		
公开(公告)号	CN204932078U	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	CN201520628863.3	申请日	2015-08-19
[标]申请(专利权)人(译)	中食兆业(北京)食品发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	中食兆业(北京)食品发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	中食兆业(北京)食品发展有限公司		
发明人	姚舜		
IPC分类号	A61G7/05 A61B5/00		
代理人(译)	鲁华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及物联网领域，具体涉及一种基于物联网的医用智能床垫，包括智能床垫、通信模块和移动终端；所述智能床垫内部设置有生理传感器、处理器、第一无线发送器、内部存储器、话筒和扬声器；所述通信模块包括第二无线发送器、服务器和通信存储器；所述生理传感器、所述内部存储器和所述第一无线发送器分别与所述处理器相连，所述处理器和所述话筒相连，所述处理器和所述扬声器相连；所述服务器分别与所述第二无线发送器和通信存储器相连；所述移动终端通过移动网络和所述通信模块通信连接；所述通信模块通过第二无线发送器和第一无线发送器与所述智能床垫通信连接。