



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206365901 U

(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201620805864.5

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 深圳威瑞生物科技有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区南山街
道桃园路田厦翡翠明珠1C921

(72)发明人 朱斌

(51)Int.Cl.
A61B 8/00(2006.01)

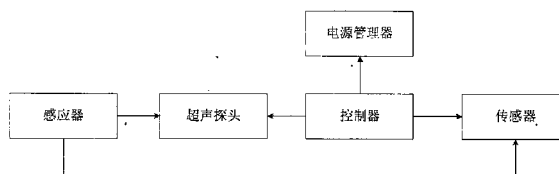
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可穿戴膀胱尿液检测系统

(57)摘要

实用新型公开了一种可穿戴膀胱尿液检测系统,包括多个超声探头、电源管理器、传感器和控制器,控制器分别与电源管理器、传感器和超声探头电连接,所述超声探头内部设有感应器,所述感应器与传感器电连接,所述控制器内部还设有无线网络模块,该无线网络模块可与外界的移动终端连接。该膀胱尿容量测试仪在于给没有自主排尿意识的病人提供一个连续检测膀胱尿液容积的可穿戴设备,告别纸尿裤,和正常人一样生活旅游。



1. 一种可穿戴膀胱尿液检测系统,其特征在于:包括多个超声探头、电源管理器、传感器和控制器,控制器分别与电源管理器、传感器和超声探头电连接,所述超声探头内部设有感应器,所述感应器与传感器电连接,所述控制器内部还设有无线网络模块,该无线网络模块可与外界的移动终端连接。

2. 根据权利要求1所述的可穿戴膀胱尿液检测系统,其特征在于:所述电源管理器为可充电的锂离子电池,该电源管理器用于给控制器及超声探头充电。

3. 根据权利要求1所述的可穿戴膀胱尿液检测系统,其特征在于:所述感应器为超声波传感器。

4. 根据权利要求1所述的可穿戴膀胱尿液检测系统,其特征在于:所述超声探头个数至少为两个。

5. 根据权利要求1所述的可穿戴膀胱尿液检测系统,其特征在于:所述移动终端为手机、ipad或电脑。

一种可穿戴膀胱尿液检测系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种可穿戴膀胱尿液检测系统。

背景技术

[0002] 现有的超声膀胱扫描仪必须要专业的医护人员来操作使用,而且检测不是连续的,取决于医生的工作时间,现有的技术的数据读取都是靠人来识别,这样病人就根本不能做长途的旅行或者社交活动,因为不可能带个护士和设备一起出去,而且检查的间隔时间完全取决于护士的经验,不能区分出个体差异。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种可穿戴膀胱尿液检测系统,以解决现有超声膀胱检测仪不便携带,不适用特殊人群的缺点。

[0004] 本实用新型所采用的详细技术方案为:

[0005] 一种可穿戴膀胱尿液检测系统,包括多个超声探头、电源管理器、传感器和控制器,控制器分别与电源管理器、传感器和超声探头电连接,所述超声探头内部设有感应器,所述感应器与传感器电连接,所述控制器内部还设有无线网络模块,该无线网络模块可与外界的移动终端连接。

[0006] 进一步的,所述电源管理器为可充电的锂离子电池,该电源管理器用于给控制器及超声探头充电。

[0007] 进一步的,所述感应器为超声波感应器。

[0008] 进一步的,所述超声探头个数至少为两个。

[0009] 更进一步的,所述移动终端为手机、ipad或电脑。

[0010] 本实用新型所带来的有益技术效果为:

[0011] 第一,由于采取了多个超声探头(2个以上)探扫的方式,该测试仪能自行进行计算和识别,无需医护人员的干预,同样住院的病人也可以实现自动报警,减轻了医护人员的工作。

[0012] 第二,由于采用了可穿戴的便携式设计,病人可以很方便的穿戴在身上,生活和活动不受任何影响。

附图说明

[0013] 图1:本实用新型可穿戴膀胱尿液检测系统的功能模块连接示意图。

具体实施方式

[0014] 以下将结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明,但不应以此来限制本实用新型的保护范围。

[0015] 为了方便说明并且理解本实用新型的技术方案,以下说明所使用的方位词均以附

图所展示的方位为准。

[0016] 实施例一

[0017] 如图1所示,一种可穿戴膀胱尿液检测系统,包括多个超声探头、电源管理器、传感器和控制器,控制器分别与电源管理器、传感器和超声探头电连接,超声探头内部设有感应器,感应器与传感器电连接,控制器内部还设有无线网络模块,该无线网络模块可与外界的移动终端连接。

[0018] 电源管理器为可充电的锂离子电池,该电源管理器用于给控制器及超声探头充电,感应器为超声波感应器,超声探头个数至少为两个,移动终端为手机、ipad或电脑。

[0019] 该可穿戴膀胱尿液检测系统的目的在于给没有自主排尿意识的病人提供一个连续检测膀胱尿液容积的可穿戴设备,告别纸尿裤,和正常人一样生活旅游。

[0020] 该可穿戴膀胱尿液检测系统的工作原理为:

[0021] 可穿戴膀胱尿液检测系统,多个超声探头负责采集病人膀胱内部多个角度的图像信号,电源管理器负责给超声探头以及控制器提供电源,控制器负责分析、处理、合成、重建超声探头采集的图像信号,然后进行分析建议;移动终端能够以用户友好的方式把计算出的结果反馈出来,根据报警铃声或是语音提示提醒病人要去上厕所。

[0022] 本申请中所述的“内、外”的含义指的是相对于设备本身而言,指向设备内部的方向为内,反之为外。

[0023] 本申请中所述的“连接”的含义可以是部件之间的直接连接也可以是部件间通过其它部件的间接连接。

[0024] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

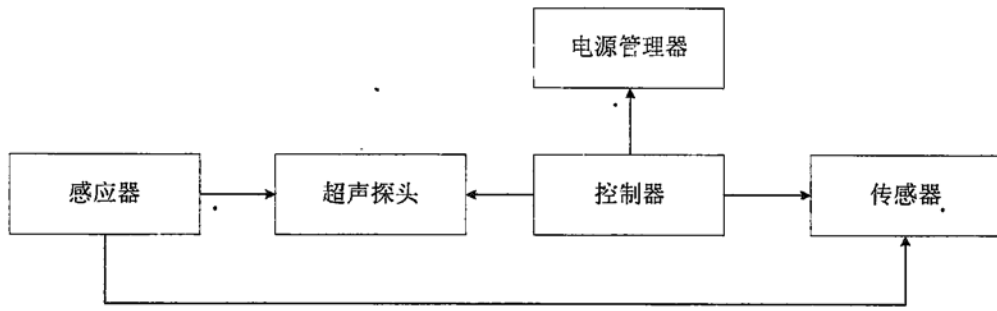


图1

专利名称(译)	一种可穿戴膀胱尿液检测系统		
公开(公告)号	CN206365901U	公开(公告)日	2017-08-01
申请号	CN201620805864.5	申请日	2016-07-29
[标]发明人	朱斌		
发明人	朱斌		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

实用新型公开了一种可穿戴膀胱尿液检测系统，包括多个超声探头、电源管理器、传感器和控制器，控制器分别与电源管理器、传感器和超声探头电连接，所述超声探头内部设有感应器，所述感应器与传感器电连接，所述控制器内部还设有无线网络模块，该无线网络模块可与外部的移动终端连接。该膀胱尿容量测试仪在于给没有自主排尿意识的病人提供一个连续检测膀胱尿液容积的可穿戴设备，告别纸尿裤，和正常人一样生活旅游。

