



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107334456 A

(43)申请公布日 2017. 11. 10

(21)申请号 201710435398.5

(22)申请日 2017.06.11

(71)申请人 成都吱吖科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天府大道中段1388号1栋10层1007号

(72)发明人 向桂香

(51)Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

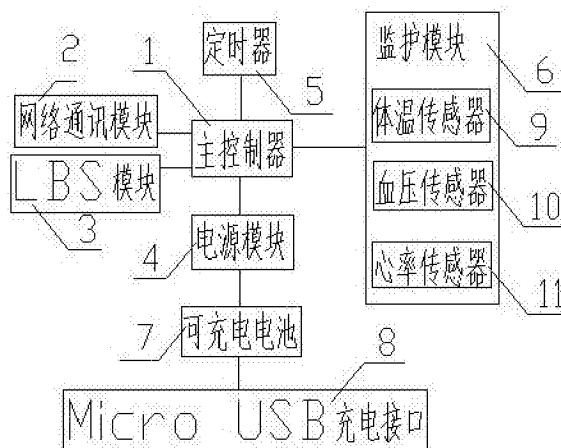
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪

(57)摘要

本发明公开了一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣、从中间缝合在所述修身双层内衣上臂处的袖带、安装在袖带内的主控制器及分别与所述主控制器连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块、LBS模块、电源模块、和监护模块、定时器,其特征在于,所述监护模块包括血压传感器、心率传感器、体温传感器中的至少一种,所述血压传感器缝合在所述袖带内,在所述血压传感器与袖带缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料;本发明公开的远程监控生命体征监护仪同时具备精确定位、随时检测血压、心率和体温这些生命体征、能实现远程监控与信息交互的特点,具有广泛的市场价值和应用前景。



1. 一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣、从中间缝合在所述修身双层内衣上臂处的袖带、安装在袖带内的主控制器及分别与所述主控制器连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块、LBS模块、电源模块、和监护模块、定时器,其特征在于,所述监护模块包括血压传感器、心率传感器、体温传感器中的至少一种,所述血压传感器缝合在所述袖带内,在所述血压传感器与袖带缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述修身双层内衣由内外两层面料组成,根据穿着时所处位置,分为胸部、上臂、腋下部位。

2. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述心率传感器缝合在修身双层内衣胸部内外面料之间,在所述心率传感器与修身双层内衣缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料。

3. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述体温传感器缝合在修身双层内衣腋下内外面料之间,在所述体温传感器与修身双层内衣缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料。

4. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述外部移动设备为手机或平板电脑。

5. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述血压传感器、心率传感器、体温传感器与主控制通过数据线电连接。

6. 根据权利要求5所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述数据线填埋在所述修身双层内衣内外面料之间。

7. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述电源模块包括可充电电池和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口。

8. 根据权利要求1所述的远程监控生命体征监护仪,其特征在于:所述袖带包括两个自由端,在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴、母魔术贴。

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生命体征监护仪,尤其涉及一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展和社会人口的不断增加,人口老龄化已经成为当前我国面临的一大问题,老年人由于体质及免疫能力下降,容易患上一些慢性疾病或其他大病,患有这些疾病的患者需要长期监测其生命体征,如血压、心率、体温,许多意外、并发症和死亡是由于这些老人没有及时监护生命体征造成的。生命体征监护仪则是在这种需求下开发和应用起来的。

[0003] 然而,目前市场上的生命体征监护仪需要患者自己或者家人附着探针,自行记录生命体征,这些过程由于通常每天都要进行而变得繁重,使其只需花费几分钟;此外,有年迈父母的很多孩子要么与父母住得很远,要么由于工作原因经常脱离父母的生活,为了实时了解年迈父母的身体状况,就需要一种能远程监控智能化的生命体征监护仪。

发明内容

[0004] 为克服现有技术中的缺陷,本发明提供了一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪。该生命体征监护仪同时具备精确定位、随时检测血压、心率和体温这些生命体征、能实现远程监控与信息交互的特点,具有广泛的市场价值和应用前景。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣、从中间缝合在所述修身双层内衣上臂处的袖带、安装在袖带内的主控制器及分别与所述主控制器连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块、LBS模块、电源模块、和监护模块、定时器,其特征在于,所述监护模块包括血压传感器、心率传感器、体温传感器中的至少一种,所述血压传感器缝合在所述袖带内,在所述血压传感器与袖带缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料;所述修身双层内衣由内外两层面料组成,根据穿着时所处位置,分为胸部、上臂、腋下部位;所述心率传感器缝合在修身双层内衣胸部内外面料之间,在所述心率传感器与修身双层内衣缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述体温传感器缝合在修身双层内衣腋下内外面料之间,在所述体温传感器与修身双层内衣缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述外部移动设备为手机或平板电脑。

[0006] 所述血压传感器、心率传感器、体温传感器与主控制通过数据线电连接,所述数据线填埋在所述修身双层内衣内外面料之间;所述电源模块包括可充电电池和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口,所述袖带从中间缝合在所述修身双层内衣上,所述袖带包括两个自由端,在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴、母魔术贴,在使用时,可以通过魔术贴贴合上臂,增强血压测量准确性;

由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

(1) 本发明提供的远程监控生命体征监护仪制备方法简单, 价格低廉;

(2) 本发明提供的远程监控生命体征监护仪, 同时具备精确定位、随时检测血压、心率和体温这些生命体征、能实现远程监控与信息交互的特点, 避免了现有技术中生命体征监护仪需要患者自己或者家人反复附着探针, 自行记录生命体征的不方便, 也有利于在外子女随时了解不在身边的父母身体状况;

(3) 本发明提供的远程监控生命体征监护仪, 各传感器缝合在内衣相应监护位置, 避免了现有技术中智能手环之类的生命体征监护仪测量的不准确性及布线繁多带来的不美观及舒适度不佳的问题;

(4) 本发明提供的远程监控生命体征监护仪, 在各传感器与内衣之间缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料, 可以很好的固定和保护传感器, 也可以提高使用者的舒适程度。

附图说明

[0007] 图1为本发明最优选实施例涉及的远程监控生命体征监护仪的模块框图。

[0008] 图2为本发明最优选实施例涉及的远程监控生命体征监护仪的结构示意图。

[0009] 标识说明: 1-主控制器 2-网络通讯模块 3-LBS模块 4-电源模块 5-定时器 6-监护模块 7- 可充电电池 8-Micro USB充电接口 9-体温传感器 10-血压传感器 11-心率传感器 12-修身双层内衣 13-袖带 14-公魔术贴 15-母魔术贴。

具体实施方式

[0010] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明的技术方案, 下面结合实施例及附图对本发明产品作进一步详细的说明。

[0011] 实施例1:

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪, 包括修身双层内衣12、从中间缝合在所述修身双层内衣12上臂处的袖带13、安装在袖带内的主控制器1及分别与所述主控制器1连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块2、LBS模块3、电源模块4、和监护模块6、定时器5, 其特征在于, 所述监护模块6包括血压传感器10、心率传感器11、体温传感器9, 所述血压传感器10缝合在所述袖带13内, 在所述血压传感器10与袖带13缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料, ; 所述修身双层内衣12由内外两层面料组成, 根据穿着时所处位置, 分为胸部、上臂、腋下部位; 所述心率传感器11缝合在修身双层内衣12胸部内外面料之间, 在所述心率传感器11与修身双层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料, 所述体温传感器9缝合在修身双层内衣12腋下内外面料之间, 在所述体温传感器9与修身双层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料, 所述外部移动设备为手机;

所述血压传感器10、心率传感器11、体温传感器9与主控制1通过数据线电连接, 所述数据线填埋在所述修身双层内衣12内外面料之间; 所述电源模块4包括可充电电池7和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口8, 所述袖带13从中间缝合在所述修身双层内衣12上, 所述袖带13包括两个自由端, 在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴14、母魔术贴15, 在使用时, 可以通过魔术贴贴合上臂, 增强血压测量准确性。

[0012] 本实施例为本发明公开的一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪的最优选实施例, 此实施例公开的一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪, 利用网络通讯

模块实现用户与监护仪的数据交互,根据外部移动设备指令,主控制器指令各传感器工作,测试数据又通过网络通讯模块发给多用户外界设备,实现远程监控,也可以通过定时器预先定时,到达对应时间后,定时器会将测试信息传递给主控制器,主控制器根据定时器传递过来的测试信息,指令各传感器工作,测试数据又通过网络通讯模块发给多用户外部移动设备,实现定时自动监护。

[0013] 实施例2

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣12、从中间缝合在所述修身双层内衣12上臂处的袖带13、安装在袖带内的主控制器1及分别与所述主控制器1连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块2、LBS模块3、电源模块4、和监护模块6、定时器5,其特征在于,所述监护模块6包括血压传感器10、心率传感器11,所述血压传感器10缝合在所述袖带13内,在所述血压传感器10与袖带13缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述心率传感器11缝合在修身双层内衣12胸部内外面料之间,在所述心率传感器11与修身双层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述外部移动设备为平板电脑;

所述血压传感器10、心率传感器11与主控制1通过数据线电连接,所述数据线填埋在所述修身双层内衣12内外面料之间;所述电源模块4包括可充电电池7和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口8,所述袖带13从中间缝合在所述修身双层内衣12上,所述袖带13包括两个自由端,在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴14、母魔术贴15,在使用时,可以通过魔术贴贴合上臂,增强血压测量准确性。

[0014] 实施例3

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣12、从中间缝合在所述修身双层内衣12上臂处的袖带13、安装在袖带内的主控制器1及分别与所述主控制器1连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块2、LBS模块3、电源模块4、和监护模块6、定时器5,其特征在于,所述监护模块6包括血压传感器10、体温传感器9,所述血压传感器10缝合在所述袖带13内,在所述血压传感器10与袖带13缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述体温传感器9缝合在修身双层内衣12腋下内外面料之间,在所述体温传感器9与修身双层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述外部移动设备为手机;

所述血压传感器10、体温传感器9与主控制1通过数据线电连接,所述数据线填埋在所述修身双层内衣12内外面料之间;所述电源模块4包括可充电电池7和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口8,所述袖带13从中间缝合在所述修身双层内衣12上,所述袖带13包括两个自由端,在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴14、母魔术贴15,在使用时,可以通过魔术贴贴合上臂,增强血压测量准确性。

[0015] 实施例4

一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪,包括修身双层内衣12、从中间缝合在所述修身双层内衣12上臂处的袖带13、安装在袖带内的主控制器1及分别与所述主控制器1连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块2、LBS模块3、电源模块4、和监护模块6、定时器5,其特征在于,所述监护模块6包括心率传感器11、体温传感器9,所述心率传感器11缝合在修身双层内衣12胸部内外面料之间,在所述心率传感器11与修身双

层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述体温传感器9缝合在修身双层内衣12腋下内外面料之间,在所述体温传感器9与修身双层内衣12缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料,所述外部移动设备为平板电脑;

所述心率传感器11、体温传感器9与主控制1通过数据线电连接,所述数据线填埋在所述修身双层内衣12内外面料之间;所述电源模块4包括可充电电池7和连接在所述可充电电池上的Micro USB充电接口8,所述袖带13从中间缝合在所述修身双层内衣12上,所述袖带13包括两个自由端,在所述自由端对应位置分别设有公魔术贴14、母魔术贴15,在使用时,可以通过魔术贴贴合上臂,增强血压测量准确性。

[0016] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本发明;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本发明的等效实施例;同时,凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本发明的技术方案的保护范围之内。

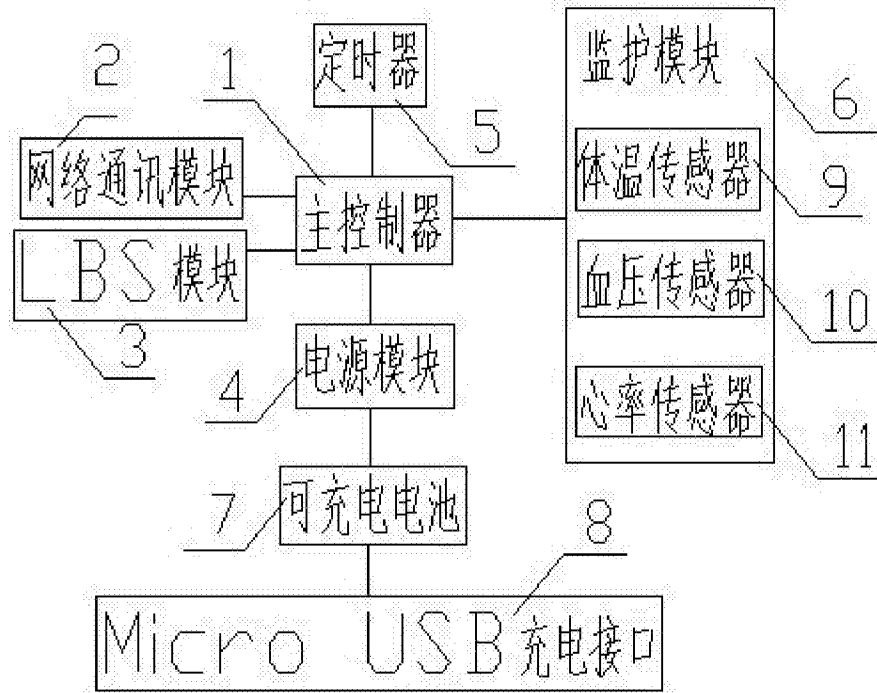


图1

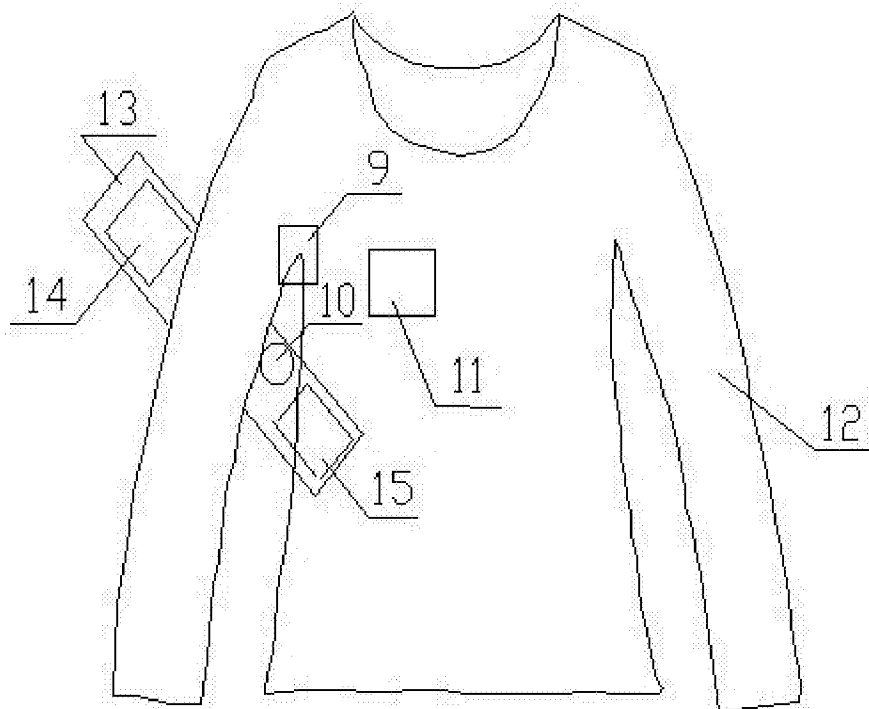


图2

专利名称(译)	一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪		
公开(公告)号	CN107334456A	公开(公告)日	2017-11-10
申请号	CN201710435398.5	申请日	2017-06-11
[标]发明人	向桂香		
发明人	向桂香		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/021 A61B5/024		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种物联网远程监控生命体征医疗健康监护仪，包括修身双层内衣、从中间缝合在所述修身双层内衣上臂处的袖带、安装在袖带内的主控制器及分别与所述主控制器连接的用以实现与外界移动设备进行数据信息交互的网络通讯模块、LBS模块、电源模块、和监护模块、定时器，其特征在于，所述监护模块包括血压传感器、心率传感器、体温传感器中的至少一种，所述血压传感器缝合在所述袖带内，在所述血压传感器与袖带缝合空间间隙内填充有轻质泡沫材料；本发明公开的远程监控生命体征监护仪同时具备精确定位、随时检测血压、心率和体温这些生命体征、能实现远程监控与信息交互的特点，具有广泛的市场价值和应用前景。

