



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210582466 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920925683.X

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 上海国民集团健康科技有限公司

地址 200241 上海市闵行区虹梅南路777号
1栋6楼

(72)发明人 李烨 曹济标

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

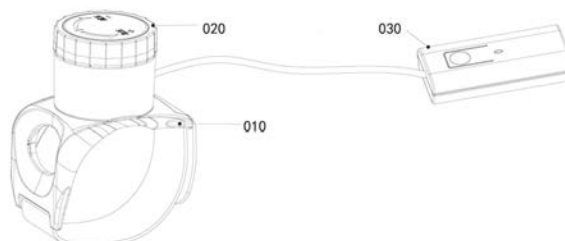
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪

(57)摘要

本实用新型涉及脉象测量技术领域,公开了基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪,包括脉象测量位置限定手环,所述脉象测量位置限定手环左侧设有桡骨茎突定位孔,所述脉象测量位置限定手环上部设有脉象定位孔,脉象定位孔四周设有磁铁定位吸附结构,磁铁定位吸附结构上部设有磁吸式可调节脉象测量探头,磁吸式可调节脉象测量探头右侧通过连接线与微型混合信号处理器连接。本实用新型适用于便携式脉象测量装置中,由于设置有桡骨茎突定位孔,因此测量定位简单,并且具有体积小巧和使用方便的技术优点,可以成为个人脉象测量和评估的工具,适于推广到家庭中使用,有望成为促进大众健康的有力工具。



1. 基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 包括脉象测量位置限定手环(010), 其特征在于, 所述脉象测量位置限定手环(010)左侧设有桡骨茎突定位孔(012), 所述脉象测量位置限定手环(010)上部设有脉象定位孔(014), 脉象定位孔(014)四周设有磁铁定位吸附结构(013), 磁铁定位吸附结构(013)上部设有磁吸式可调节脉象测量探头(020), 磁吸式可调节脉象测量探头(020)右侧通过连接线连接微型混合信号处理器(030)。

2. 根据权利要求1所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述微型混合信号处理器(030)内部设有微控制单元。

3. 根据权利要求1所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述脉象测量位置限定手环(010)下部设有尼龙魔术贴回环表带(011)。

4. 根据权利要求1所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述磁吸式可调节脉象测量探头(020)底部与脉象定位孔(014)连接处设有金属片。

5. 根据权利要求1所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述磁吸式可调节脉象测量探头(020)顶部设有脉搏传感器(021)。

6. 根据权利要求1或5所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述磁吸式可调节脉象测量探头(020)下部设有调节旋钮(022)。

7. 根据权利要求1或2所述的基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪, 其特征在于, 所述磁吸式可调节脉象测量探头(020)内部设有微型混合信号处理器(030)。

基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脉象测量技术领域,具体是基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪。

背景技术

[0002] 脉象仪是用来测量人体脉搏信息的仪器。脉象诊断是中医四诊之一的重要检测方法,通过号脉的方法诊察人体内部脏腑功能状态,为疾病的定位和诊断提供依据。脉象仪能够为脉象诊断提供客观的测量数据和评估方法,主要采用压力传感器测量人体手腕寸、关、尺部位的脉搏跳动。

[0003] 虽然目前已经有多款脉象仪产品,但是通常体积较大,并且需要专业人士帮助寻找脉位,这就限制了脉象仪的使用环境和用户数量。因此需要一种容易使用、方便携带的脉象仪产品,可以更好的普及到千家万户,更大的发挥中医脉诊的作用,进一步提高人们的生活水平。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪,包括脉象测量位置限定手环,所述脉象测量位置限定手环左侧设有桡骨茎突定位孔,所述脉象测量位置限定手环上部设有脉象定位孔,脉象定位孔四周设有磁铁定位吸附结构,磁铁定位吸附结构上部设有磁吸式可调节脉象测量探头,磁吸式可调节脉象测量探头右侧通过连接线连接微型混合信号处理器。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述微型混合信号处理器内部设有微控制单元。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述脉象测量位置限定手环下部设有尼龙魔术贴回环表带。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁吸式可调节脉象测量探头底部与脉象定位孔连接处设有金属片。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁吸式可调节脉象测量探头顶部分设有脉搏传感器。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁吸式可调节脉象测量探头下部设有调节旋钮。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁吸式可调节脉象测量探头内部设有微型混合信号处理器。

[0013] 本实用新型具有以下有益之处:

[0014] 本实用新型适用于便携式脉象测量装置中,由于设置有桡骨茎突定位孔,因此测

量定位简单,并且具有体积小和使用方便的技术优点,可以成为个人脉象测量和评估的工具,适于推广到家庭中使用,有望成为促进大众健康的有力工具。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪的结构示意图。

[0017] 图2为基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪中脉象测量位置限定手环的结构示意图。

[0018] 图3为基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪中磁吸式可调节脉象测量探头的结构示意图。

[0019] 图4为基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪中微型混合信号处理器的结构示意图。

[0020] 图中:010、脉象测量位置限定手环;020、磁吸式可调节脉象测量探头;030、微型混合信号处理器;011、尼龙魔术贴回环表带;012、桡骨茎突定位孔;013、磁铁定位吸附结构;014、脉象定位孔;021、脉搏传感器;022、调节旋钮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-4,基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪,包括脉象测量位置限定手环010,脉象测量位置限定手环010下部设有尼龙魔术贴回环表带011,尼龙魔术贴回环表带011可以使得用户很方便的将本装置固定于手腕处,并且尼龙魔术贴回环表带011本身的可调节功能,使得本装置可以适用于不同直径的手腕,从而使得本装置可以适用于不同人群;所述脉象测量位置限定手环010左侧设有桡骨茎突定位孔012,通过桡骨茎突定位孔012保证佩戴之后测量探头可以准确的接触脉位置;所述脉象测量位置限定手环010上部设有脉象定位孔014,脉象定位孔014四周设有磁铁定位吸附结构013,磁铁定位吸附结构013上部设有磁吸式可调节脉象测量探头020,磁吸式可调节脉象测量探头020顶部设有脉搏传感器021,磁吸式可调节脉象测量探头020下部设有调节旋钮022,调节旋钮022内部设有抬升装置,从而可以使脉搏传感器021上下移动,从而调节加压力度,实现中医的浮、中和沉取脉;磁吸式可调节脉象测量探头020底部与脉象定位孔014连接处设有金属片,从而通过磁吸的方式将磁吸式可调节脉象测量探头020与脉象测量位置限定手环010连接,使得整个装置安装较为方便,磁吸式可调节脉象测量探头020右侧通过连接线与微型混合信号处理器030连接,所述微型混合信号处理器030内部设有微控制单元,简称mcu,该处理器结构精简,体积

小巧,可以通过信号线与磁吸式可调节脉象测量探头020连接,主要功能包括模拟信号调节、数字信号采集和一套专用的通讯协议,可以实现数据的有线或者无线传输。

[0024] 实施例二

[0025] 本实施例的其它内容与实施例一相同,不同之处在于:磁吸式可调节脉象测量探头020内部设有微型混合信号处理器030,由于微型混合信号处理器030体积很小,可以将微型混合信号处理器030设置于磁吸式可调节脉象测量探头020内部,从而使得整个装置更加的紧凑,从而使得装置的配件更少,便于用户收纳的同时,也降低了配件丢失的可能性,提高力度用户的使用体验。

[0026] 本实用新型在实施过程中,使用时首先将脉象测量位置限定手环010戴在手腕上,此时桡骨茎突定位孔012卡在腕部桡骨茎突骨性标志,然后将磁吸式可调节脉象测量探头020通过磁力吸合的方式安装在脉象测量位置限定手环010的脉象定位孔014上,此时完成整个装置的佩戴,后续就可以通过上位机软件、手机app或者脉象仪按键进行人机交互,实现脉象数据采集与传输了。本实用新型适用于便携式脉象测量装置中,由于设置有桡骨茎突定位孔012,因此测量定位简单,并且具有体积小巧和使用方便的技术优点,可以成为个人脉象测量和评估的工具,适于推广到家庭中使用,有望成为促进大众健康的有力工具。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

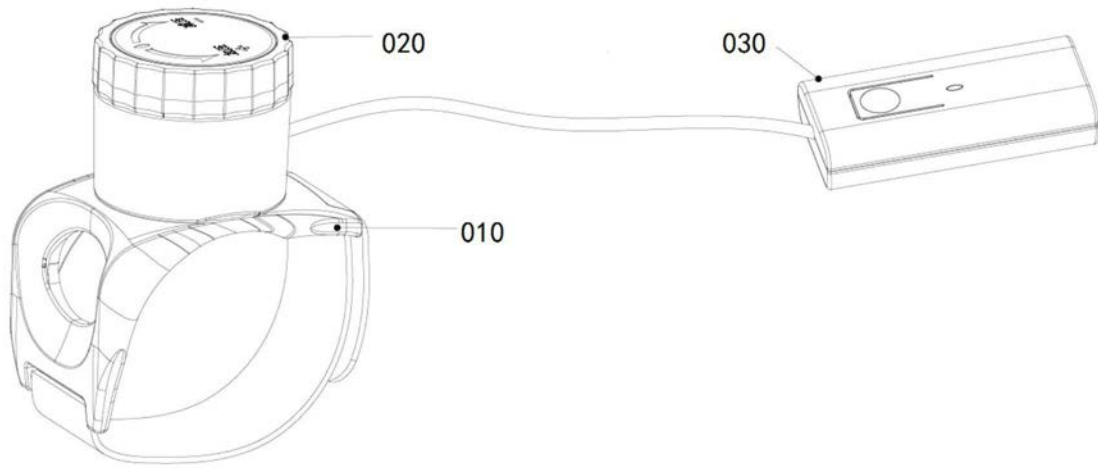


图1

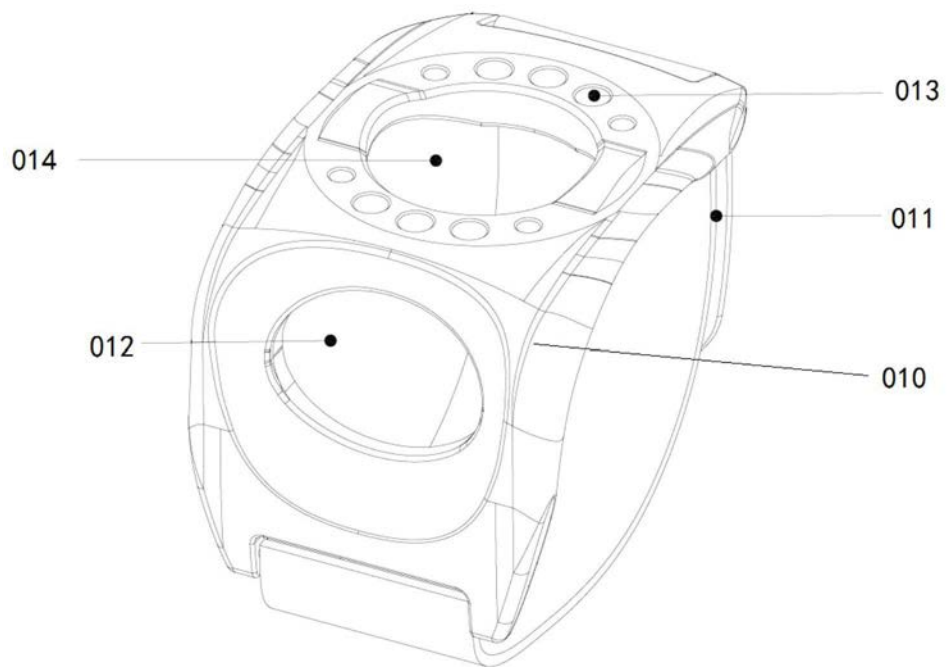


图2

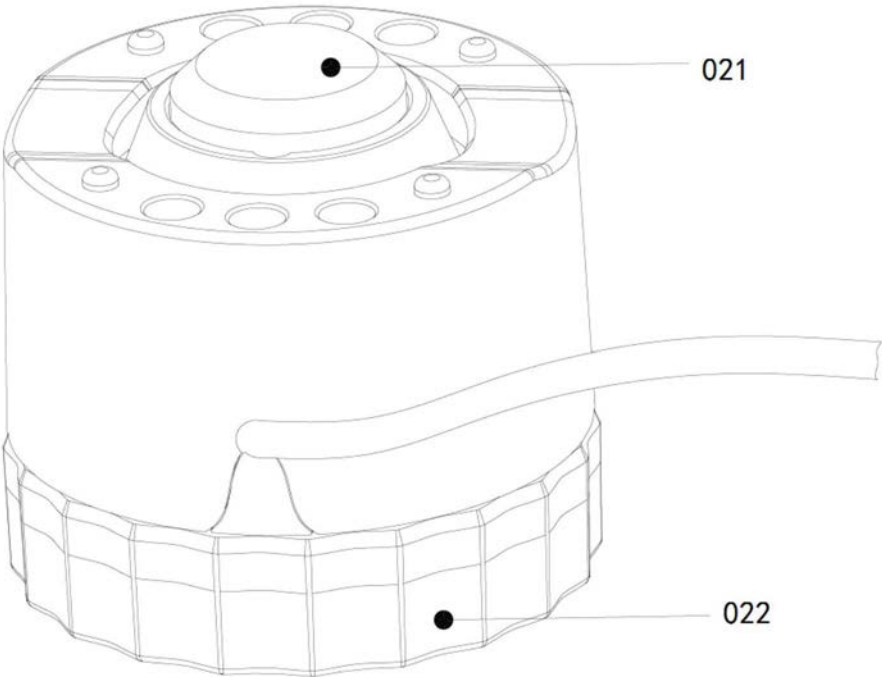


图3

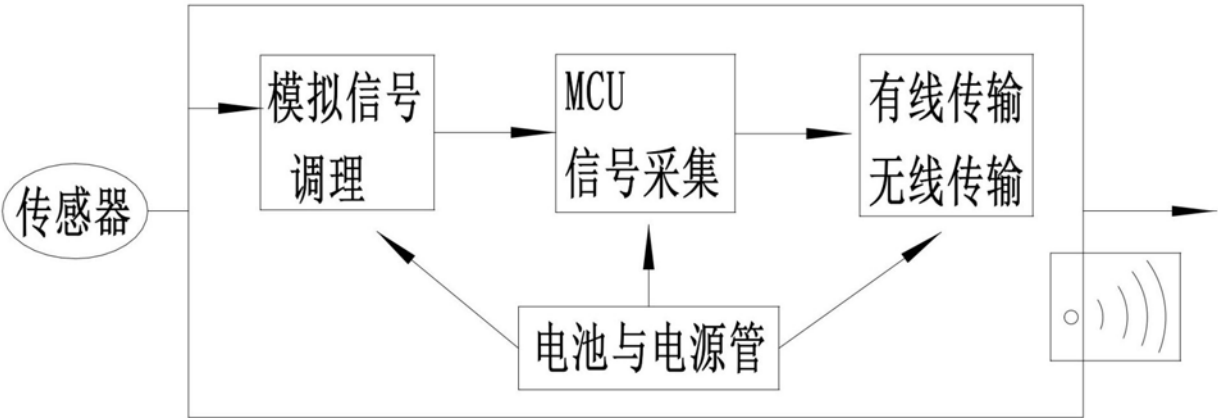


图4

专利名称(译)	基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪		
公开(公告)号	CN210582466U	公开(公告)日	2020-05-22
申请号	CN201920925683.X	申请日	2019-06-19
[标]发明人	李烨 曹济标		
发明人	李烨 曹济标		
IPC分类号	A61B5/02 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及脉象测量技术领域，公开了基于手腕骨性标志定位的便携式脉象仪，包括脉象测量位置限定手环，所述脉象测量位置限定手环左侧设有桡骨茎突定位孔，所述脉象测量位置限定手环上部设有脉象定位孔，脉象定位孔四周设有磁铁定位吸附结构，磁铁定位吸附结构上部设有磁吸式可调节脉象测量探头，磁吸式可调节脉象测量探头右侧通过连接线与微型混合信号处理器连接。本实用新型适用于便携式脉象测量装置中，由于设置有桡骨茎突定位孔，因此测量定位简单，并且具有体积小和使用方便的技术优点，可以成为个人脉象测量和评估的工具，适于推广到家庭中使用，有望成为促进大众健康的有力工具。

