



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108523866 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810374051.9

(22)申请日 2018.04.24

(71)申请人 佛山市椒图科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区华宝南路13号佛山火炬创新创业园C座12楼A08室

(72)发明人 邓建强

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

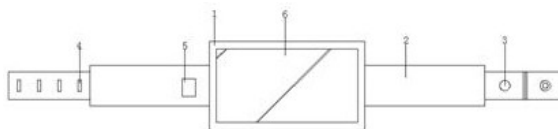
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种医用可测量人体生物信息的手环

(57)摘要

本发明公开了一种医用可测量人体生物信息的手环,包括固定环和手带,所述固定环两侧固定连接手带,所述固定环表面连接显示屏,所述固定环内部设有微处理器,所述微处理器一侧设有信号接收器,所述微处理器另一侧设有信号发射器,所述固定环内壁一侧设有温度感应器和脉搏感应器。本发明便于更好的了解患者在每一时期的温度和脉搏,对患者的身体状况进行更好的了解,对患者起到导航的作用,在发生紧急情况时对医护人员进行提醒,保证了患者可以及时的得到治疗,能够对手部的红肿进行消除,可将手环检测到的信息与电脑进行同步,便于对信息的及时记录和对患者进行提醒,结构可靠,安全,环保,省力,适合广泛推广和使用。



1. 一种医用可测量人体生物信息的手环,包括固定环和手带,所述固定环两侧固定连接手带,其特征在于:所述固定环表面连接显示屏,所述固定环内部设有微处理器,所述微处理器一侧设有信号接收器,所述微处理器另一侧设有信号发射器,所述固定环内壁一侧设有温度感应器和脉搏感应器。

2. 根据权利要求1所述的一种医用可测量人体生物信息的手环,其特征在于:所述固定环内壁另一侧连接远红外线灯,所述信号接收器上部设有定位器。

3. 根据权利要求1所述的一种医用可测量人体生物信息的手环,其特征在于:所述手带一端固定连接纽扣,所述手带另一端设有扣槽,所述手带之间通过纽扣和扣槽扣接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用可测量人体生物信息的手环,其特征在于:所述微处理器下部设有导航仪,所述微处理器和信号发射器之间设有语音播放器,所述固定环底部设有蓄电池。

5. 根据权利要求1所述的一种医用可测量人体生物信息的手环,其特征在于:所述手带表面一侧连接紧急呼叫按钮。

一种医用可测量人体生物信息的手环

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗用品领域,特别涉及一种医用可测量人体生物信息的手环。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的生活水平日益提高,健康在人们生活中的地位越来越重要,认识、预防和早发现疾病是保证健康的途径之一。临床上有许多疾病,如肺结核、心脏病等疾病可使体温、脉搏发生变化。在患者住院是需要对患者的温度和脉搏进行实时的监控,但是现有的手环缺乏很好的对温度和脉搏进行实时监测的装置,在医院时,患者可能会发生迷路的现象,但是现有的手环中缺乏很好的提醒导航装置,在患者发生状况时,无法对医护人员进行提醒,不能保证患者在第一时间得到治疗,耽误了患者治疗的最佳时间,在患者住院期间会长时间的打吊水,导致患者手部红肿,缺乏很好的消肿装置,造成患者手部使用的不便,缺乏很好对信息同步的装置,导致患者的测量结果可及时的被医护人员进行了解。为此,我们提出一种医用可测量人体生物信息的手环。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种医用可测量人体生物信息的手环,该手环便于更好的了解患者在每一时期的温度和脉搏,对患者的身体状况进行更好的了解,对患者起到导航的作用,在发生紧急状况时对医护人员进行提醒,保证了患者可以及时的得到治疗,能够对手部的红肿进行消除,可将手环检测到的信息与电脑进行同步,便于对信息的及时记录和对患者进行提醒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种医用可测量人体生物信息的手环,包括固定环和手带,所述固定环两侧固定连接手带,所述固定环表面连接显示屏,所述固定环内部设有微处理器,所述微处理器一侧设有信号接收器,所述微处理器另一侧设有信号发射器,所述固定环内壁一侧设有温度感应器和脉搏感应器。

[0005] 进一步地,所述固定环内壁另一侧连接远红外线灯,所述信号接收器上部设有定位器。

[0006] 进一步地,所述手带一端固定连接纽扣,所述手带另一端设有扣槽,所述手带之间通过纽扣和扣槽扣接。

[0007] 进一步地,所述微处理器下部设有导航仪,所述微处理器和信号发射器之间设有语音播放器,所述固定环底部设有蓄电池。

[0008] 进一步地,所述手带表面一侧连接紧急呼叫按钮。

[0009] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1、该一种医用可测量人体生物信息的手环,采用设置温度感应器和脉搏感应器,通过温度感应器和脉搏感应器能够对患者的温度和脉搏跳动进行监测,便于更好的了解患者在每一时期的温度和脉搏,对患者的身体状况进行更好的了解。

[0010] 2、通过设置导航仪,通过导航仪便于患者进行导航,避免患者在医院迷失,对患者起到导航的作用。

[0011] 3、由于设置紧急呼叫按钮和定位器,通过紧急呼叫按钮能够避免患者在发生紧急状况时对医护人员进行提醒,可及时的寻找到患者的位置,保证了患者可以及时的得到治疗。

[0012] 4、采用设置远红外线灯,通过远红外线灯能够对手部的红肿进行消除,避免了连续打吊水时导致手部红肿,导致手部使用不便。

[0013] 5、通过设置信号接收器和信号发射器,通过信号接收器和信号发射器可将手环检测到的信息与电脑进行同步,便于对信息的及时记录和对患者进行提醒。保证该一种医用可测量人体生物信息的手环使用效果和使用效益,适合广泛推广。

附图说明

[0014] 图1为本发明一种医用可测量人体生物信息的手环的整体结构示意图。

[0015] 图2为本发明一种医用可测量人体生物信息的手环的内部结构示意图。

[0016] 图中:1、固定环;2、手带;3、纽扣;4、扣槽;5、紧急呼叫按钮;6、显示屏;7、蓄电池;8、信号发射器;9、语音播放器;10、微处理器;11、远红外线灯;12、定位器;13、信号接收器;14、温度感应器;15、导航仪;16、脉搏感应器。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 如图1-2所示,一种医用可测量人体生物信息的手环,包括固定环1和手带2,所述固定环1两侧固定连接手带2,所述固定环1表面连接显示屏6,所述固定环1内部设有微处理器10,所述微处理器10一侧设有信号接收器13,所述微处理器10另一侧设有信号发射器8,所述固定环1内壁一侧设有温度感应器14和脉搏感应器16。

[0019] 其中,所述固定环1内壁另一侧连接远红外线灯11,所述信号接收器13上部设有定位器12。

[0020] 其中,所述手带2一端固定连接纽扣3,所述手带2另一端设有扣槽4,所述手带2之间通过纽扣3和扣槽4扣接。

[0021] 其中,所述微处理器10下部设有导航仪15,所述微处理器10和信号发射器8之间设有语音播放器9,所述固定环1底部设有蓄电池7。

[0022] 其中,所述手带2表面一侧连接紧急呼叫按钮5。

[0023] 需要说明的是,本发明为一种医用可测量人体生物信息的手环,工作时,通过调节纽扣3和扣槽4之间固定的位置,便于将手环进行固定在患者手臂上,打开控制远红外线灯11工作,通过远红外线灯11能够对患者的手部进行消肿,当患者发生危险时,通过紧急呼叫按钮5能够对医护人员进行提醒,通过定位器12能够对患者的位置进行定位,便于医护人员及时的对患者进行寻找和治疗,通过温度感应器14和脉搏感应器16能够对患者的温度和脉搏进行测量,通过信号接收器13可将电脑信号进行接收,通过信号发射器8可将手环测量到的信息进行传送出去,便于对信息的同步,通过微处理器10能够对接收到信息进行处理,并

通过显示屏6进行显示出来,通过语音播放器9可医护人员对患者进行提醒,通过导航仪15能够对患者起到导航的作用,避免患者丢失,保证该一种医用可测量人体生物信息的手环的使用效益。该温度感应器14的型号为WRM-101,脉搏感应器16的型号为HK-2000A,微处理器10的型号为INTEL。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

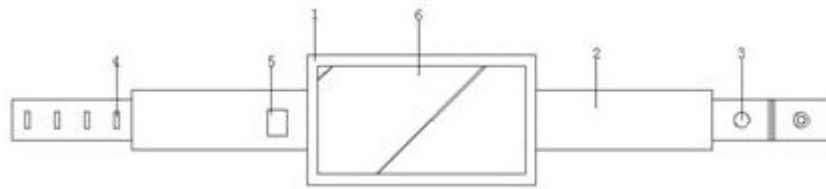


图1

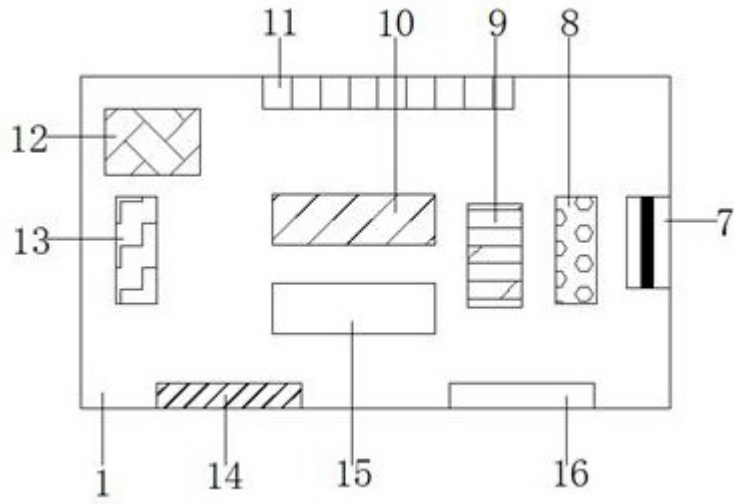


图2

专利名称(译)	一种医用可测量人体生物信息的手环		
公开(公告)号	CN108523866A	公开(公告)日	2018-09-14
申请号	CN201810374051.9	申请日	2018-04-24
[标]发明人	邓建强		
发明人	邓建强		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 A61N5/06		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/002 A61B5/681 A61B5/6824 A61B5/747 A61N5/0613 A61N2005/0645 A61N2005/066		
代理人(译)	谈杰		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明公开了一种医用可测量人体生物信息的手环，包括固定环和手带，所述固定环两侧固定连接手带，所述固定环表面连接显示屏，所述固定环内部设有微处理器，所述微处理器一侧设有信号接收器，所述微处理器另一侧设有信号发射器，所述固定环内壁一侧设有温度感应器和脉搏感应器。本发明便于更好的了解患者在每一时期的温度和脉搏，对患者的身体状况进行更好的了解，对患者起到导航的作用，在发生紧急状况时对医护人员进行提醒，保证了患者可以及时的得到治疗，能够对手部的红肿进行消除，可将手环检测到的信息与电脑进行同步，便于对信息的及时记录和对患者进行提醒，结构可靠，安全，环保，省力，适合广泛推广和使用。

