



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206462988 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201621011378.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 张代娣

地址 266071 山东省青岛市市南区闽江路
22号中国人民解放军第四〇一医院馨
康楼一楼血液净化中心

(72)发明人 张代娣

(74)专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 刘德林

(51)Int.Cl.

A61B 5/0225(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

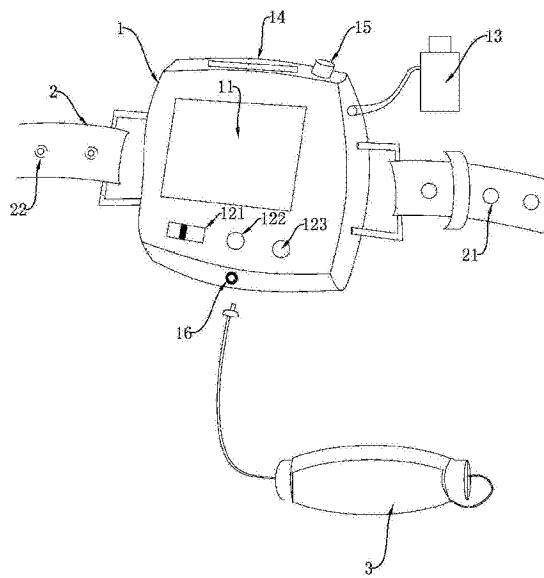
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

腕式动静脉内瘘监测器

(57)摘要

本实用新型公开了一种腕式动静脉内瘘监测器，包括腕带和壳体，所述腕带包括血压袖带和内瘘腕带；所述壳体内设置有血压测量模块、内瘘监测模块、MCU芯片和电源；所述血压测量模块包括气压传感器、排气阀、微型气泵、脉搏传感器；所述内瘘监测模块包括急速血流声音感应器；所述壳体外表面设置有LED显示屏和控制按钮，该腕式动静脉内瘘及血压监测器，同时兼具内瘘监测和血压监测，能够时时监测内瘘畅通性和随时监测血压，使用方便，减小了监护人员的工作量。



1. 腕式动静脉内瘘监测器，包括腕带和壳体，其特征在于：
所述腕带包括血压袖带和内瘘腕带，所述血压袖带与壳体活动连接；
所述壳体内设置有血压测量模块、内瘘监测模块、MCU芯片和电源；
所述血压测量模块包括气压传感器、加压排气装置和脉搏传感器；
所述内瘘监测模块包括急速血流声音感应器；
所述壳体外表面设置有LED显示屏和控制按钮，其中所述LED显示屏、控制按钮、气压传感器、加压排气装置、脉搏传感器和急速血流声音感应器分别与MCU芯片电连接；
所述加压排气装置包括排气阀和微型气泵，并依次与气压传感器连接。
2. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述壳体侧面设置有报警装置和血压袖带接口。
3. 如权利要求2所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述报警装置为警示灯和/或警铃。
4. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述控制按钮包括电源按钮、功能开关和记忆按钮。
5. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述壳体连接有GPS定位追踪器。
6. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述血压袖带的两端通过魔术贴扣合在一起。
7. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述内瘘腕带与所述壳体活动连接。
8. 如权利要求1所述的腕式动静脉内瘘监测器，其特征在于：所述内瘘腕带的一端设置有按扣，另一端设置有若干扣眼。

腕式动静脉内瘘监测器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,特别涉及一种腕式动静脉内瘘监测器。

背景技术

[0002] 尿毒症患者在透析治疗时,需要有一个血管通路连接血液管路进行透析。通常患者在透析前,先由医生通过外科手术将动静脉吻合,形成动静脉内瘘,4-8周内瘘成熟以后,便可用于穿刺进行透析。动静脉内瘘的血管需要为血液透析治疗提供充足的血液,为透析治疗的充分性提供保障。

[0003] 但是由于血管解剖异常、透析低血压状态、透析后穿刺点压迫时间过长等因素,在内瘘的使用过程中有可能会发生阻塞。有文献报道内瘘在使用的最初两年内,其阻塞的发生率为30%~40%,研究表明发生内瘘阻塞的时间以最初的3年内多见,阻塞发生率为22.4%。因此最初几年特别要密切观察和预防阻塞的发生。

[0004] 同时,在日常的监护护理中,每日监测血压,遵医嘱服用降压药,防止高血压避免低血压的发生是必不可少的。监护人员需要时时监测内瘘的畅通性,还要每天监测血压,监护人员的工作量大,以至于出现监测不及时和监测不全的现象,从而影响患者的康复。

发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术存在的不足,提供一种腕式动静脉内瘘监测器,同时兼具内瘘监测和血压监测,能够时时监测内瘘畅通性和随时监测血压,使用方便,减小了监护人员的工作量。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0007] 一种腕式动静脉内瘘监测器,包括腕带和壳体,所述腕带包括血压袖带和内瘘腕带,所述血压袖带与壳体活动连接;所述壳体内设置有血压测量模块、内瘘监测模块、MCU芯片和电源;所述血压测量模块包括气压传感器、加压排气装置和脉搏传感器;所述内瘘监测模块包括急速血流声音感应器;所述壳体外 表面设置有LED显示屏和控制按钮,其中所述LED显示屏、控制按钮、气压传感器、加压排气装置、脉搏传感器和急速血流声音感应器分别与MCU芯片电连接;所述加压排气装置包括排气阀和微型气泵,并依次与气压传感器连接。

[0008] 作为一种优选的方案,所述壳体侧面设置有报警装置和血压袖带接口。

[0009] 作为一种优选的方案,所述报警装置为警示灯和/或警铃。

[0010] 作为一种优选的方案,所述控制按钮包括电源按钮、功能开关和记忆按钮。

[0011] 作为一种优选的方案,所述壳体连接有GPS定位追踪器。

[0012] 作为一种优选的方案,所述血压袖带的两端通过魔术贴扣合在一起。

[0013] 作为一种优选的方案,所述内瘘腕带与所述壳体活动连接。

[0014] 作为一种优选的方案,所述内瘘腕带的一端设置有按扣,另一端设置有若干扣眼。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该使用新型涉及的腕式动静脉内瘘监测器,设置有血压监测模块和内瘘监测模

块,可以监测患者内瘘异常和血压情况,平时佩戴内瘘腕带可以监测内瘘异常,需要测血压时,则换上血压袖带在对腕处测血压,减小监护人员的工作量,防止出现监测不及时和监测不全的现象,从而影响患者的康复。

[0017] 壳体侧面设置有报警装置,警示灯和警铃提醒医护人员及时护理或手术,当在外面时,可以通过GPS定位追踪器定位患者位置,从而及时处理。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0020] 图中,1-壳体;11-LED显示屏;121-功能开关;122-电源按钮;123-记忆按钮;13-GPS定位追踪器;14-警示灯;15-警铃;16-血压袖带接口;2-内瘘腕带;21-扣眼;22-按扣;3-血压袖带;。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1所示,一种腕式动静脉内瘘监测器,包括腕带和壳体1,所述腕带包括血压袖带3和内瘘腕带2,所述内瘘腕带2与所述壳体1活动连接;所述壳体1内设置有血压测量模块、内瘘监测模块、MCU芯片和电源;所述血压测量模块包括气压传感器、加压排气装置和脉搏传感器;所述内瘘监测模块包括急速血流声音感应器;所述壳体外表设置有LED显示屏11和控制按钮,其中所述LED显示屏11、控制按钮、气压传感器、加压排气装置、脉搏传感器和急速血流声音感应器分别与MCU芯片电连接;所述加压排气装置包括排气阀和微型气泵,并依次与气压传感器连接。

[0023] 所述壳体侧面设置有警示灯14、警铃15和血压袖带接口16;所述控制按钮包括电源开关122、功能开关121和记忆按钮123。

[0024] 所述壳体连接有GPS定位追踪器13。所述内瘘腕带2的一端设置有按扣22,另一端设置有若干扣眼21。

[0025] 平时使用时,将血压袖带3取下,将内瘘腕带2套在患者内瘘上下三公分处,打开电源开关122,将功能开关121拨到内瘘监测,对内瘘进行实时监测,当出现异常时,长条警示灯14和警铃15同时报警,提醒医护人员查看。但患者外出时,可根据GPS定位追踪器13追踪患者位置,从而能最快的对患者进行医治。当需要监测血压时,将血压袖带3接入血压袖带接口16,将血压袖带3套到患者内瘘的对侧腕部监测,打开电源开关,功能开关121推到血压监测,开始监测血压。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

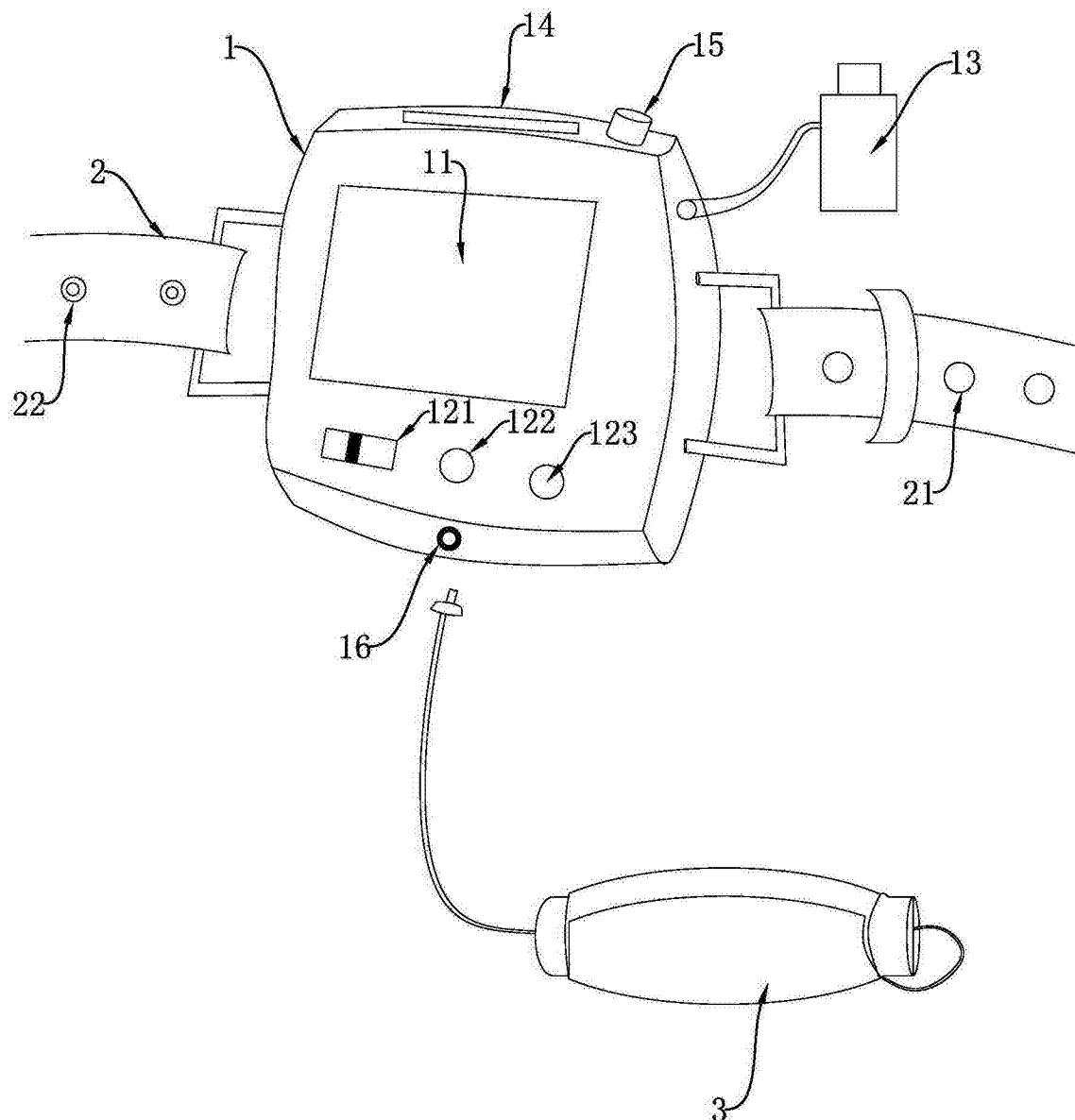


图1

专利名称(译)	腕式动静脉内瘘监测器		
公开(公告)号	CN206462988U	公开(公告)日	2017-09-05
申请号	CN201621011378.2	申请日	2016-08-31
[标]发明人	张代娣		
发明人	张代娣		
IPC分类号	A61B5/0225 A61B5/00		
代理人(译)	刘德林		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本实用新型公开了一种腕式动静脉内瘘监测器，包括腕带和壳体，所述腕带包括血压袖带和内瘘腕带；所述壳体内设置有血压测量模块、内瘘监测模块、MCU芯片和电源；所述血压测量模块包括气压传感器、排气阀、微型气泵、脉搏传感器；所述内瘘监测模块包括急速血流声音感应器；所述壳体外表面设置有LED显示屏和控制按钮，该腕式动静脉内瘘及血压监测器，同时兼具内瘘监测和血压监测，能够时时监测内瘘畅通性和随时监测血压，使用方便，减小了监护人员的工作量。

