



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209734660 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920227624.5

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 南京市栖霞区迈皋桥社区卫生服
务中心

地址 210003 江苏省南京市栖霞区迈皋桥
社区服务中心华银路21-1号

(72)发明人 陈燕 黄敏 陈梓涵

(74)专利代理机构 南京鼎傲知识产权代理事务
所(普通合伙) 32327

代理人 王晶

(51)Int.Cl.

A61M 5/168(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

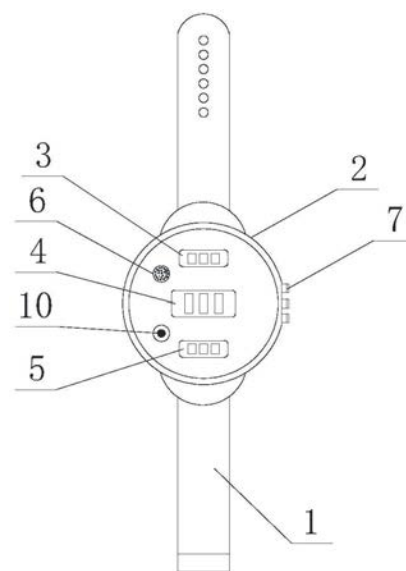
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用输液心率时时检测报警手表

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用输液心率时时检测报警手表,包括佩戴与患者手腕的手表本体,手表本体包括固定在手腕的腕带、用于显示心率的显示器,显示器的两端设置腕带,在显示器上设有上限心率显示窗口、时时心率显示窗口、下限心率显示窗口、报警器,在显示器的侧边设有用于设定的按钮,在显示器位于与手腕接触的一侧设有心率检测探头,通过心率检测探头时时检测患者的心率,并直观的反应在时时心率显示窗口上,在显示器位于心率检测探头处设有辅助定位吸盘,本实用新型不仅结构简单,成本低,使用方便,工作稳定,安全可靠,穿戴方便,能够时时监控患者输液过程中的心率,并且具有报警功能,减少医护人员的工作量,对患者的自身起到保护作用。



1. 一种医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:包括佩戴与患者手腕的手表本体,所述手表本体包括固定在手腕的腕带(1)、用于显示心率的显示器(2),所述显示器(2)的两端设置腕带(1),在所述显示器(2)上设有上限心率显示窗口(3)、时时心率显示窗口(4)、下限心率显示窗口(5)、报警器(6),在所述显示器(2)的侧边设有用于设定的按钮(7),在所述显示器(2)位于与手腕接触的一侧设有心率检测探头(8),通过心率检测探头(8)时时检测患者的心率,并直观的反应在时时心率显示窗口(4)上,在所述显示器(2)位于心率检测探头(8)处设有辅助定位吸盘(9)。

2. 如权利要求1所述的医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:所述按钮(7)包括数值设定按钮(7-1)、跳转按钮(7-2)和复位按钮(7-3)。

3. 如权利要求1所述的医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:所述辅助定位吸盘(9)为圆锥形。

4. 如权利要求1所述的医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:所述显示器(2)上设有报警灯(10)。

5. 如权利要求1所述的医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:所述显示器(2)上远离按钮(7)的一端设有USB充电接口(11)。

6. 如权利要求1所述的医用输液心率时时检测报警手表,其特征在于:所述在所述显示器(2)位于与手腕接触的一侧设有一次性海绵垫(12)。

一种医用输液心率时时检测报警手表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手表,具体的说是一种医用输液心率时时检测报警手表。

背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压原理将药物由静脉输入体内,是一种非常严格和专业的技术操作。滴注速度必须根据患者年龄、病情、药物性质、输液总量和输液目的等多方面因素确定正常滴注速度一般情况下,成人输液速度为40-60滴/分钟,儿童为20-40滴/分钟,老人不应超40滴/分钟。在实际输液过程中,患者可应静脉输液过快或短小时内输入大量液体,血容量骤然增加,心肺负荷过度,造成身体不适。特别是原有心肺疾病患的病人,胸腹水较多的病人或年老病人,及时正常滴速也有可能会出现心力衰竭、肺水肿,所以需要对患者输液过程中时时监控。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对以上技术问题,提出一种医用输液心率时时检测报警手表,不仅结构简单,成本低,使用方便,工作稳定,安全可靠,穿戴方便,能够时时监控患者输液过程中的心率,并且具有报警功能,减少医护人员的工作量,对患者的自身起到保护作用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是通过以下方式实现的:一种医用输液心率时时检测报警手表,包括佩戴与患者手腕的手表本体,手表本体包括固定在手腕的腕带、用于显示心率的显示器,显示器的两端设置腕带,在显示器上设有上限心率显示窗口、时时心率显示窗口、下限心率显示窗口、报警器,在显示器的侧边设有用于设定的按钮,在显示器位于与手腕接触的一侧设有心率检测探头,通过心率检测探头时时检测患者的心率,并直观的反应在时时心率显示窗口上,在显示器位于心率检测探头处设有辅助定位吸盘。

[0005] 本技术方案中通过设置一个心率报警器,采用手表穿戴的形式,安装和拆卸方便,并且显示器中具有显示当前患者输液过程中的心率数值,还有医护人员设定的心率上下限心率数值,能够起到自动监控的功能,无需医护人员反复检查,有效的降低了医护人员的工作量,并且能够对患者在输液过程中进行有效的保护,当报警器响起时,能够及时提醒医护人员及时查看患者情况,在最短的时间内采取有效的措施,避免延误患者最佳的治疗时间,并且还设有辅助定位吸盘,通过吸盘的形式与皮肤表面固定,能够避免手表随意移动,从而能确保心率检测的准确性,体积小,实用性强,成本低,能够经消毒后反复使用。

[0006] 本实用新型进一步限定的技术方案是:

[0007] 前述的医用输液心率时时检测报警手表,按钮包括数值设定按钮、跳转按钮和复位按钮,这样能够方便设置数值,操作方便。

[0008] 前述的医用输液心率时时检测报警手表,辅助定位吸盘为圆锥形。

[0009] 前述的医用输液心率时时检测报警手表,显示器上设有报警灯,设置报警灯能够

辅助提醒患者和医护人员。

[0010] 前述的医用输液心率时时检测报警手表,显示器上远离按钮的一端设有USB充电接口,方便充电,结构简单,成本低安全可靠。

[0011] 前述的医用输液心率时时检测报警手表,在显示器位于与手腕接触的一侧设有一次性海绵垫,能够减少对皮肤的接触面,增加舒适性,避免局部压疮的形成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过设置一个心率报警器,采用手表穿戴的形式,安装和拆卸方便,并且显示器中具有显示当前患者输液过程中的心率数值,还有医护人员设定的心率上下限心率数值,能够起到自动监控的功能,无需医护人员反复检查,有效的降低了医护人员的工作量,并且能够对患者在输液过程中进行有效的保护,当报警器响起时,能够及时提醒医护人员及时查看患者情况,在最短的时间内采取有效的措施,避免延误患者最佳的治疗时间,并且还设有辅助定位吸盘,通过吸盘的形式与皮肤表面固定,能够避免手表随意移动,从而能确保心率检测的准确性,体积小,实用性强,成本低,能够经消毒后反复使用。

附图说明

[0013] 图1为报警手表的主视图;

[0014] 图2为图1的后视图;

[0015] 图3为报警手表的结构示意图;

[0016] 其中:1-腕带,2-显示器,3-上限心率显示窗口,4-时时心率显示窗口,5-下限心率显示窗口,6-报警器,7-按钮,8-心率检测探头,9-辅助定位吸盘,10-报警灯,11-USB充电接口,12-一次性海绵垫,7-1-数值设定按钮,7-2-跳转按钮,7-3-复位按钮。

具体实施方式

[0017] 下面对本实用新型做进一步的详细说明:本技术方案中的心率检测技术为现有技术,比如小米手环等、华为手环等电子产品;

[0018] 实施例1

[0019] 本实施例提供的一种医用输液心率时时检测报警手表,包括佩戴与患者手腕的手表本体,手表本体包括固定在手腕的腕带1、用于显示心率的显示器2,显示器2的两端设置腕带1,在显示器2上设有上限心率显示窗口3、时时心率显示窗口4、下限心率显示窗口5、报警器6,在显示器2的侧边设有用于设定的按钮7,在显示器2位于与手腕接触的一侧设有心率检测探头8,通过心率检测探头8时时检测患者的心率,并直观的反应在时时心率显示窗口4上,在显示器2位于心率检测探头8处设有辅助定位吸盘9;

[0020] 按钮7包括数值设定按钮7-1、跳转按钮7-2和复位按钮7-3,这样能够方便设置数值,操作方便;辅助定位吸盘9为圆锥形;显示器2上设有报警灯10;显示器2上远离按钮7的一端设有USB充电接口11;在显示器2位于与手腕接触的一侧设有一次性海绵垫12,一次性海绵垫12能够减少对皮肤的接触面,增加舒适性,避免局部压疮的形成。

[0021] 本实施例的工作过程:患者先按住复位按钮三秒钟后(开机),然后医护人员根据输液患者情况进行评估,然后设定输液检测心率的上下限数值,通过数值设定按钮先设定上限值,然后在按下跳转按钮设定下限值,设置结束后带五秒后进行正常工作状态,然后将

辅助定位吸盘9对准检测点按压,当时时心率显示窗口4中显示当前患者心率时,然后用腕带1再次固定即可,其中数值设定与现有的电子表设定模式相似,若需要关机则再次按住复位按钮三秒钟后则关机。

[0022] 以上实施例仅为说明本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,凡是按照本实用新型提出的技术思想,在技术方案基础上所做的任何改动,均落入本实用新型保护范围之内。

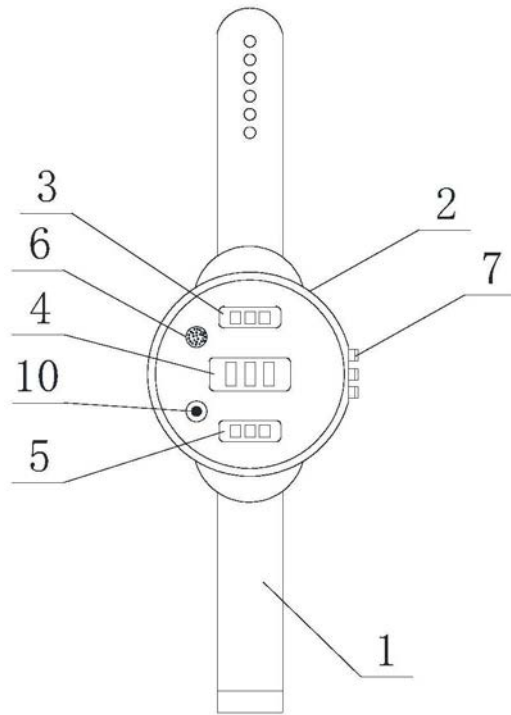


图1

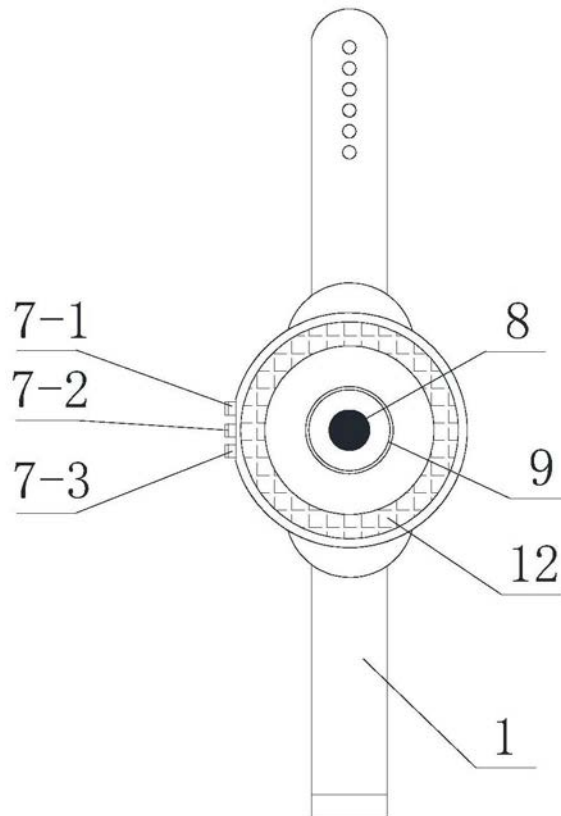


图2

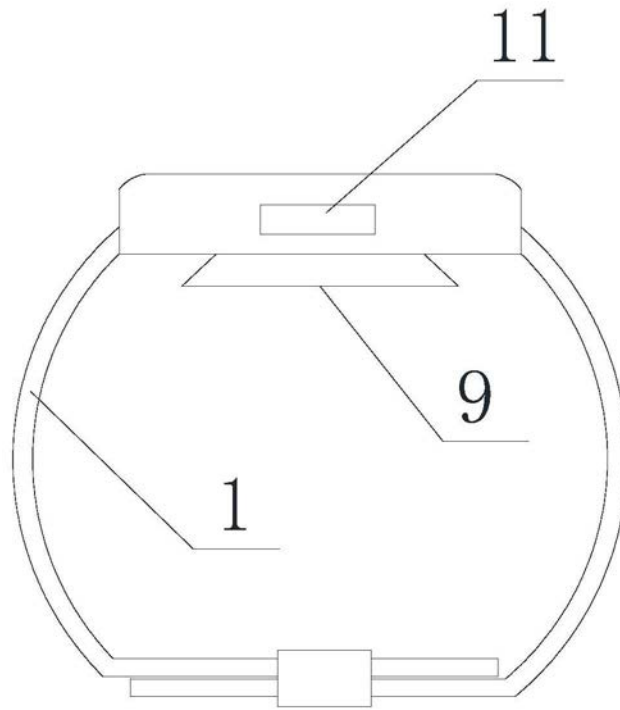


图3

专利名称(译)	一种医用输液心率时时检测报警手表		
公开(公告)号	CN209734660U	公开(公告)日	2019-12-06
申请号	CN2019202227624.5	申请日	2019-02-21
[标]发明人	陈燕 黄敏 陈梓涵		
发明人	陈燕 黄敏 陈梓涵		
IPC分类号	A61M5/168 A61B5/024 A61B5/00		
代理人(译)	王晶		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用输液心率时时检测报警手表，包括佩戴与患者手腕的手表本体，手表本体包括固定手腕的腕带、用于显示心率的显示器，显示器的两端设置腕带，在显示器上设有上限心率显示窗口、时时心率显示窗口、下限心率显示窗口、报警器，在显示器的侧边设有用于设定的按钮，在显示器位于与手腕接触的一侧设有心率检测探头，通过心率检测探头时时检测患者的心率，并直观的反应在时时心率显示窗口上，在显示器位于心率检测探头处设有辅助定位吸盘，本实用新型不仅结构简单，成本低，使用方便，工作稳定，安全可靠，穿戴方便，能够时时监控患者输液过程中的心率，并且具有报警功能，减少医护人员的工作量，对患者的自身起到保护作用。

