



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105232007 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510690597. 1

(22) 申请日 2015. 10. 22

(71) 申请人 上海温尔信息科技有限公司

地址 200030 上海市徐汇区衡山路 922 号  
36A-3

(72) 发明人 康宏

(74) 专利代理机构 上海思微知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31237

代理人 李时云

(51) Int. Cl.

A61B 5/01(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

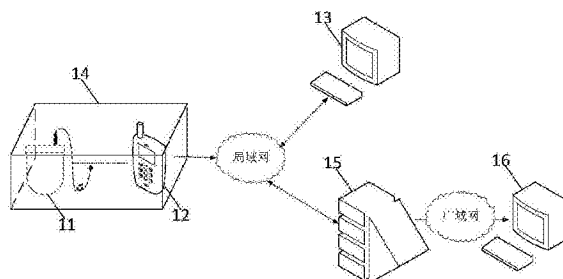
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 发明名称

一种医院科室用临床体温监测预警系统

### (57) 摘要

本发明提供一种临床体温监测系统,包括:第一固定终端、至少一台体温计和移动终端;其中,至少一台体温计可通信地耦合于所述移动终端,用于采集用户的体温数据并传输至移动终端,移动终端通过局域网将体温数据传输至第一固定终端。本发明的体温计采集的体温数据可实时传输到移动终端,从而使医生/护士能够即时了解到患者体温变化情况;若移动终端被设置于病房/病床,则可提高该系统在对查房的医生/护士呈现患者体温信息时的便捷性和准确性、实时性。体温计采集的温度数据也可实时传输到第一固定终端,若该第一固定终端被设置于护士台,则该系统可将病房中患者的体温信息远程呈现给护士台的医生/护士,方便其即时掌握患者的体温变化。



1. 一种临床体温监测系统,其特征在于,包括:第一固定终端、至少一台体温计和移动终端;其中,

所述至少一台体温计可通信地耦合于所述移动终端,用于采集用户的体温数据并传输至所述移动终端,所述移动终端通过局域网将所述体温数据传输至第一固定终端。

2. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述临床体温监测系统还包括服务器,其通过局域网接收所述移动终端传输的体温数据,以及通过局域网发送所述体温数据至第一固定终端。

3. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述临床体温监测系统还包括第二固定终端,通过广域网或虚拟专用网络与所述服务器互联并接收来自所述服务器的体温数据。

4. 如权利要求1或2所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述移动终端和/或第一固定终端上设有报警装置,用于当所述体温数据高于第一阈值时发出警报。

5. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述至少一台体温计和所述移动终端设置于病房,所述第一固定终端设置于护士台。

6. 如权利要求2所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述至少一台体温计和所述移动终端设置于病房,所述第一固定终端设置于护士台,所述服务器相对于所述第一固定终端远程设置。

7. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述体温计采集频率为5~60秒。

8. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述移动终端为掌上电脑。

9. 如权利要求1所述的临床体温监测系统,其特征在于,还包括置物箱,所述至少一台体温计和/或所述移动终端设置于所述置物箱内。

10. 如权利要求1-9中任一项所述的临床体温监测系统,其特征在于,所述至少一台体温计为可充电体温计,还包括充电设备,可为所述至少一台可充电体温计充电。

## 一种医院科室用临床体温监测预警系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种临床体温监测系统。

### 背景技术

[0002] 目前,多数医院及专科诊疗中心对于体温测量对大多数采用传统水银体温计,测量时需要与被测者所接触,测量时间约为 5 分钟,由于可能会产生交叉感染,因此需要测量前后均对体温计进行有效消毒。对于昏迷、躁动、精神异常等合作程度差的患者,传统体温计不能满足临床使用要求,尤其是昏迷的患者,临床要求每日多次测量体温,这使得重症监护(ICU)的护理工作及其冗繁,护理工作量加大。

[0003] 此外,重症监护(ICU)的病人通常需要实时监护,因此通常会在病房放置较多仪器,从而占用了病房较多的空间。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种临床体温监测系统,以解决现有体温计不能实时、连续测量体温、因仪器过多占用病房、护士台等科室内专用空间的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供一种临床体温监测系统,包括:第一固定终端、至少一台体温计和移动终端;其中,

[0006] 所述至少一台体温计可通信地耦合于所述移动终端,用于采集用户的体温数据并传输至所述移动终端,所述移动终端通过局域网将所述体温数据传输至第一固定终端。

[0007] 在一可选的实施例中,所述临床体温监测系统还包括服务器,其通过局域网接收所述移动终端传输的体温数据,以及通过局域网发送所述体温数据至第一固定终端。

[0008] 在一可选的实施例中,所述临床体温监测系统还包括第二固定终端,通过广域网或虚拟专用网络(VPN)与所述服务器互联并接收来自所述服务器的体温数据。

[0009] 在一可选的实施例中,所述移动终端和/或第一固定终端上设有报警装置,用于当所述体温数据高于第一阈值时发出警报。

[0010] 在一可选的实施例中,所述至少一台体温计和所述移动终端设置于病房,所述第一固定终端设置于护士台。

[0011] 在一可选的实施例中,所述至少一台体温计和所述移动终端设置于病房,所述第一固定终端设置于护士台,所述服务器相对于所述第一固定终端远程设置。

[0012] 在一可选的实施例中,所述体温计采集频率为 5 ~ 60 秒。

[0013] 在一可选的实施例中,所述移动终端为掌上电脑。

[0014] 在一可选的实施例中,还包括置物箱,所述至少一台体温计和/或所述移动终端设置于所述置物箱内。

[0015] 在一可选的实施例中,所述至少一台体温计为可充电体温计,还包括充电设备,可为所述至少一台可充电体温计充电。

[0016] 本发明提供的临床体温监测系统,具有以下有益效果:体温计采集的体温数据可

实时传输到移动终端,从而使医生/护士能够即时了解到患者体温变化情况;若移动终端被设置于病房/病床,则可提高该系统在对查房的医生/护士呈现患者体温信息时的便捷性和准确性、实时性。体温计采集的温度数据也可实时传输到第一固定终端,若该第一固定终端被设置于护士台,则该系统可将病房中患者的体温信息远程呈现给护士台的医生/护士,方便其即时掌握患者的体温变化。

## 附图说明

[0017] 图 1 是本发明实施例一的临床体温监测预警系统的示意图。

[0018] 图 2 是本发明实施例二的临床体温监测预警系统的示意图。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图和具体实施例对本发明提出的医院科室用临床体温监测预警系统作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本发明的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本发明实施例的目的。

### [0020] 【实施例一】

[0021] 请参考图 1,其是本发明实施例一的临床体温监测系统。如图 1 所示,本发明提供的临床体温监测系统包括第一固定终端 11、至少一台体温计 12 和移动终端 13;其中,所述至少一台体温计 12 可通信地耦合于所述移动终端 13,用于采集用户的体温数据并传输至所述移动终端 13,所述移动终端 13 通过局域网将所述体温数据传输至第一固定终端 11。

[0022] 在本发明的实施例中,所述临床体温监测系统还包括置物箱 14,所述至少一台体温计 12 和/或所述移动终端 13 设置于所述置物箱内 14。所述置物箱 14 置于病房,也就是说所述至少一台体温计 12 和移动终端 13 也置于病房。在一可选的实施例中,所述至少一台体温计 12 为可充电体温计,还包括充电设备,可为所述至少一台可充电体温计充电。

[0023] 所述可充电体温计连续采集用户的体温数据,采集频率为 5~60 秒;可充电体温计实时连续采集后将所述体温数据传输至所述移动终端 13,所述移动终端可为掌上电脑(PDA),可充电体温计所采集的体温数据可实时传输到移动终端 13,从而使医生/护士能够即时了解到患者体温变化情况;如果移动终端 13 被设置于病房/病床,则可提高该系统在对查房的医生/护士呈现患者体温信息时的便捷性和准确性、实时性。所述移动终端 13 再通过局域网将所述体温数据传输至置于护士台的第一固定终端 11,所述体温数据在所述第一固定终端 11 上予以呈现。基此,由于病房内只有至少一台体温计 12 和移动终端 13 且将第一固定终端 11 设置在了护士台,节省了病房内的空间。可充电体温计所采集的温数据实时传输到第一固定终端 11,如该第一固定终端 11 被设置于护士台,则该系统可将病房中患者的温数据远程呈现给护士台的医生/护士,方便其即时掌握患者的体温变化。

[0024] 在一可选的实施例中,所述移动终端和/或第一固定终端上还设有报警装置,用于当所述体温数据高于第一阈值时发出警报,及时引起用户和/或护士的注意。

### [0025] 【实施例二】

[0026] 在实施例二中,除了实施例一中所包含的装置外,所述临床体温监测系统还包括服务器 15,其通过局域网接收所述移动终端 13 传输的体温数据,以及通过局域网发送所述

体温数据至第一固定终端 11, 所述服务器 15 相对于所述第一固定终端 11 远程设置, 如设置于后台的机房内。所述服务器 15 用于整合及处理所述至少一台体温计 12 所采集的体温数据。当引入所述服务器 15 之后, 所述第一固定终端 11 的一部分功能被部署到服务器 15 上, 有效地减少了所述第一固定终端 11 的资源需求及因而产生的软件的配置、硬件的体积, 这使得常需被设置于护士台的第一固定终端 11 减小其体积, 从而方便地被部署于空间有限的护士台。

[0027] 在一可选的实施例中, 所述临床体温监测系统还包括第二固定终端 16, 通过广域网或虚拟专用网络与所述服务器 15 互联并接收来自所述服务器 15 的体温数据, 通过接入虚拟专用网络或广域网, 可允许体温数据被服务器传输到医院的局域网之外的公众网络的终端, 方便病患家属、医生、护士在家中了解病房中的病人的体温变化。

[0028] 上述描述仅是对本发明较佳实施例的描述, 并非对本发明范围的任何限定, 本发明领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰, 均属于权利要求书的保护范围。

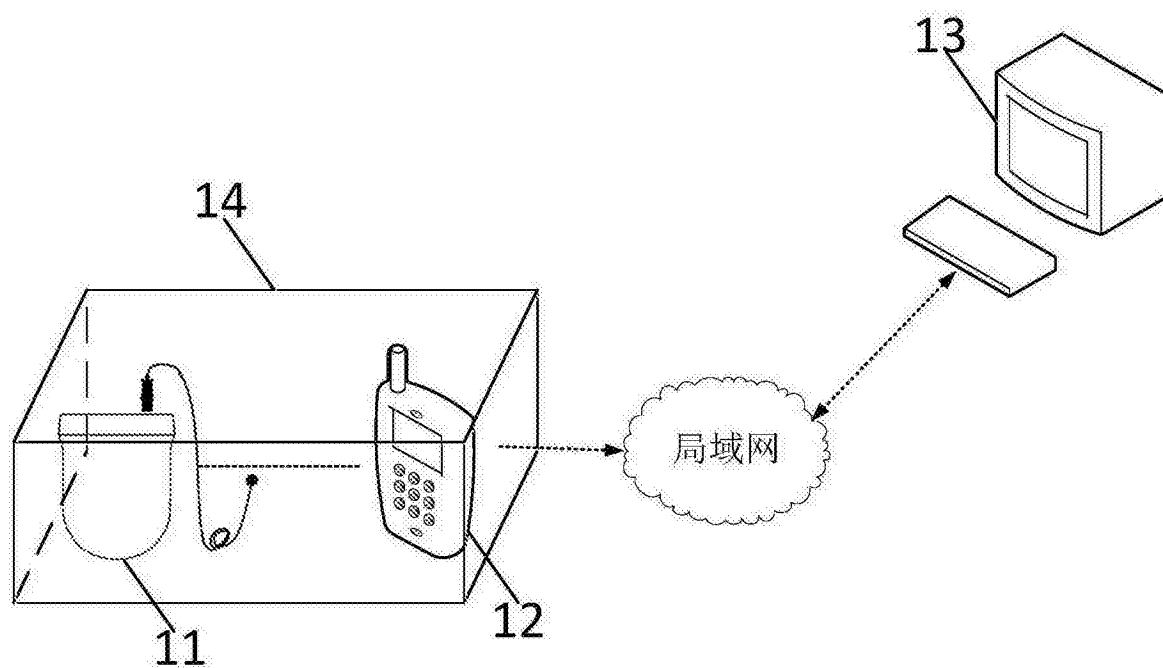


图 1

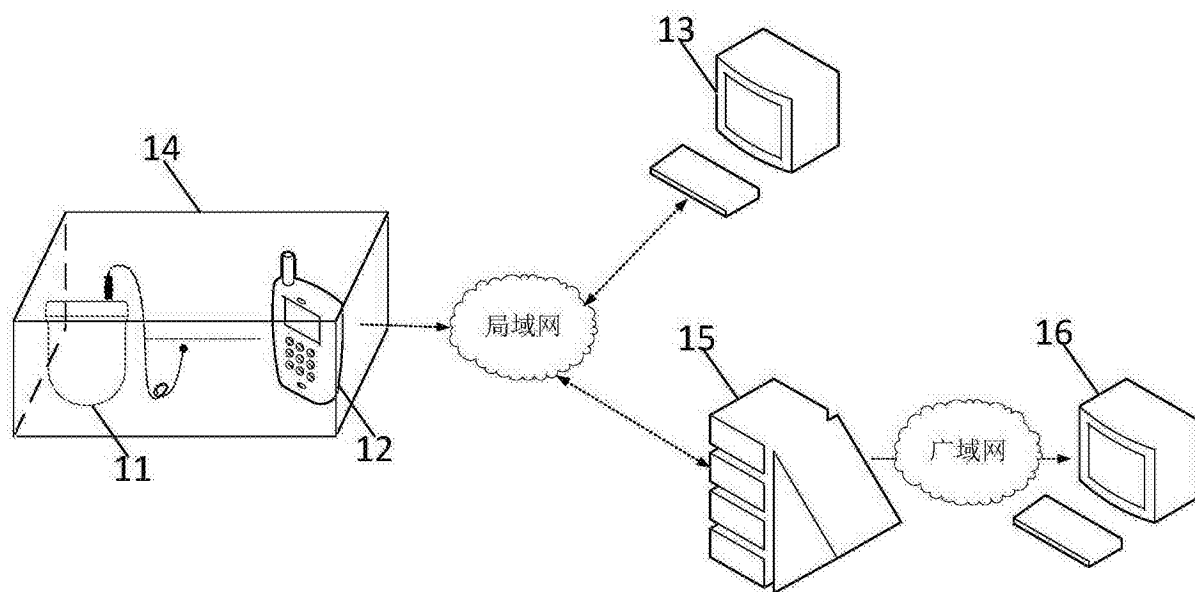


图 2

|                |                                                |         |            |
|----------------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 一种医院科室用临床体温监测预警系统                              |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">CN105232007A</a>                   | 公开(公告)日 | 2016-01-13 |
| 申请号            | CN201510690597.1                               | 申请日     | 2015-10-22 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 上海温尔信息科技有限公司                                   |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 上海温尔信息科技有限公司                                   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 上海温尔信息科技有限公司                                   |         |            |
| [标]发明人         | 康宏                                             |         |            |
| 发明人            | 康宏                                             |         |            |
| IPC分类号         | A61B5/01 A61B5/00                              |         |            |
| 代理人(译)         | 李时云                                            |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本发明提供一种临床体温监测系统，包括：第一固定终端、至少一台体温计和移动终端；其中，至少一台体温计可通信地耦合于所述移动终端，用于采集用户的体温数据并传输至移动终端，移动终端通过局域网将体温数据传输至第一固定终端。本发明的体温计采集的体温数据可实时传输到移动终端，从而使医生/护士能够即时了解到患者体温变化情况；若移动终端被设置于病房/病床，则可提高该系统在对查房的医生/护士呈现患者体温信息时的便捷性和准确性、实时性。体温计采集的温度数据也可实时传输到第一固定终端，若该第一固定终端被设置于护士台，则该系统可将病房中患者的体温信息远程呈现给护士台的医生/护士，方便其即时掌握患者的体温变化。

