



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163045 U  
(45) 授权公告日 2016. 04. 20

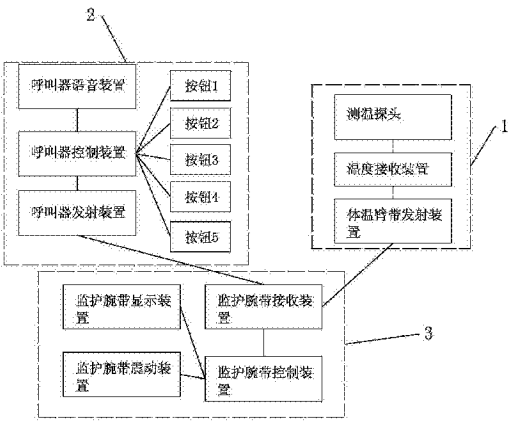
(21) 申请号 201520912505. 5  
(22) 申请日 2015. 11. 13  
(73) 专利权人 济南洋泰电子科技有限公司  
地址 250000 山东省济南市高新区世纪大道  
理想嘉园写字楼 2-1511 室  
(72) 发明人 李玲  
(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所 (普通  
合伙企业) 37232  
代理人 种道北  
(51) Int. Cl.  
A61B 5/01(2006. 01)  
A61B 5/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种陪护仪

(57) 摘要

一种陪护仪,包括一测温探头,所述测温探头为一次性测温传感器,测温探头与一测温臂带相连,还包括握在病人手中的用于发出呼叫信息的呼叫器,测温臂带和呼叫器均与一用于接收体温数据和呼叫信息的监护腕带无线相连接。本实用新型采用上述方案,通过测温臂带采集病人的体温信息,通过呼叫器得知病人的不同需求情况,进而通过监护腕带得知病人的体温信息以及病人的不同需求,陪护人员能够及时了解到病人的体温状况,以及时采取不同的应对方式,避免了病人病情的恶化,采用一次性测温传感器或可消毒的传感器,避免了交叉感染。



1. 一种陪护仪,其特征在于:包括一测温探头,所述测温探头为一次性测温传感器,测温探头与一测温臂带相连,还包括握在病人手中的用于发出呼叫信息的呼叫器,测温臂带和呼叫器均与一用于接收体温数据和呼叫信息的监护腕带无线相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种陪护仪,其特征在于:所述测温探头为多次使用可消毒的传感器。

3. 根据权利要求1或2所述的一种陪护仪,其特征在于:所述测温臂带包括与测温探头相连的温度接收装置,还包括用于发送温度数据的测温臂带发射装置;所述呼叫器包括一呼叫器壳体,在呼叫器壳体上设有若干个按钮,每个按钮均与一设置在呼叫器壳体内部的呼叫器控制装置相连,在呼叫器壳体的内部设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器发射装置,还设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器语音装置。

4. 根据权利要求3所述的一种陪护仪,其特征在于:所述监护腕带包括一腕带本体,在腕带本体上设有一监护腕带接收装置,监护腕带接收装置与测温臂带发射装置和呼叫器发射装置无线连接,一设置在腕带本体上的监护腕带控制装置与监护腕带接收装置相连,在腕带本体上还设有分别与监护腕带控制装置相连的监护腕带显示装置和监护腕带震动装置。

5. 根据权利要求1或2所述的一种陪护仪,其特征在于:所述测温臂带和呼叫器均与监护腕带通过RFID通讯方式相连接。

6. 根据权利要求1或2所述的一种陪护仪,其特征在于:所述测温臂带和呼叫器均与监护腕带通过蓝牙通讯方式相连接。

7. 根据权利要求3所述的一种陪护仪,其特征在于:在呼叫器壳体的外侧设有一捆扎带。

8. 根据权利要求1所述的一种陪护仪,其特征在于:还包括一管理主机,测温臂带通过RFID通讯方式与管理主机相通讯。

9. 根据权利要求1所述的一种陪护仪,其特征在于:所述测温臂带通过蓝牙通讯方式与管理主机相通讯。

## 一种陪护仪

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种陪护仪。

### 背景技术：

[0002] 在病人的陪护工作中，与护士和医生相比，病人家属与病人接触更紧密。在夜间一个值班护士常常要应对一个科室的全部住院病人，所以护士无法在第一时间了解所有病人的状况；即便在白天，病人按了呼叫器，护士站也可能由于护士工作繁忙而不能及时回复，可见，住院病人陪护工作不能够完全依靠护士完成。

[0003] 目前，对于病人的体温状况只能通过定期对病人进行体温测量来得知，对于某些通过体温来判断病症情况的病人来说，陪护人员无法实时的了解病人的体温状况，一旦病人体温过高而病人自身无法表达，容易导致病情的加重甚至导致危险情况的发生；同时，传统用于测量体温的体温计或温度传感器大都为重复使用，如果消毒不彻底容易出现交叉感染的情况。

[0004] 另外，对于病重或者刚刚做过手术的病人来说，他们的喝水、吃饭、起夜、等需求无法通过语言来表达，只能通过陪护人员对病人的观察来猜测病人的需求，特别是在夜间，病人的需求更无法及时得达到陪护人员，给病人带来诸多痛苦，也给陪护人员的陪护带来困扰。

### 实用新型内容：

[0005] 本实用新型为了弥补现有技术的不足，提供了一种陪护仪，它结构设计合理，通过测温臂带采集病人的体温信息，通过呼叫器得知病人的不同需求情况，进而通过监护腕带得知病人的体温信息以及病人的不同需求，陪护人员能够及时了解到病人的体温状况，以及及时采取不同的应对方式，避免了病人病情的恶化，采用一次性测温传感器或可消毒的传感器，避免了交叉感染；同时陪护人员能够轻松的得知病人的不同需求，不再需要猜测病人的想法，同时在夜间陪护时，也能够在不打扰其他病人的情况下轻松得知病人的需求，使得病人的需求能够及时得到满足，降低了病人的痛苦，也大大降低了陪护人员的劳动强度，解决了现有技术中存在的问题。

[0006] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种陪护仪，包括一测温探头，所述测温探头为一次性测温传感器，测温探头与一测温臂带相连，还包括握在病人手中的用于发出呼叫信息的呼叫器，测温臂带和呼叫器均与一用于接收体温数据和呼叫信息的监护腕带无线相连接。

[0008] 所述测温探头为多次使用可消毒的传感器。

[0009] 所述测温臂带包括与测温探头相连的温度接收装置，还包括用于发送温度数据的测温臂带发射装置；所述呼叫器包括一呼叫器壳体，在呼叫器壳体上设有若干个按钮，每个按钮均与一设置在呼叫器壳体内部的呼叫器控制装置相连，在呼叫器壳体的内部设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器发射装置，还设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器语音装

置。

[0010] 所述监护腕带包括一腕带本体,在腕带本体上设有一监护腕带接收装置,监护腕带接收装置与测温臂带发射装置和呼叫器发射装置无线连接,一设置在腕带本体上的监护腕带控制装置与监护腕带接收装置相连,在腕带本体上还设有分别与监护腕带控制装置相连的监护腕带显示装置和监护腕带震动装置。

[0011] 所述测温臂带和呼叫器均与监护腕带通过RFID通讯方式相连接。

[0012] 所述测温臂带和呼叫器均与监护腕带通过蓝牙通讯方式相连接。

[0013] 在呼叫器壳体的外侧设有一捆扎带。

[0014] 还包括一管理主机,测温臂带通过RFID通讯方式与管理主机相通讯。

[0015] 所述测温臂带通过蓝牙通讯方式与管理主机相通讯。

[0016] 本实用新型采用上述方案,通过测温臂带采集病人的体温信息,通过呼叫器得知病人的不同需求情况,进而通过监护腕带得知病人的体温信息以及病人的不同需求,陪护人员能够及时了解到病人的体温状况,以及时采取不同的应对方式,避免了病人病情的恶化,采用一次性测温传感器或可消毒的传感器,避免了交叉感染;同时陪护人员能够轻松的得知病人的不同需求,不再需要猜测病人的想法,同时在夜间陪护时,也能够在不打扰其他病人的情况下轻松得知病人的需求,使得病人的需求能够及时得到满足,降低了病人的痛苦,也大大降低了陪护人员的劳动强度。

#### 附图说明:

[0017] 图1为本实用新型的结构框图。

[0018] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图中,1、测温臂带,2、呼叫器,3、监护腕带,4、按钮,5、测温探头,6、测温臂带发射装置。

#### 具体实施方式:

[0020] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0021] 如图1-2所示,一种陪护仪,包括一测温探头5,所述测温探头5为一次性测温传感器,测温探头5与一测温臂带1相连,还包括握在病人手中的用于发出呼叫信息的呼叫器2,测温臂带1和呼叫器2均与一用于接收体温数据和呼叫信息的监护腕带3无线相连接。

[0022] 所述测温探头5为多次使用可消毒的传感器。

[0023] 所述测温臂带1包括与测温探头5相连的温度接收装置,还包括用于发送温度数据的测温臂带1发射装置;所述呼叫器2包括一呼叫器壳体,在呼叫器壳体上设有若干个按钮4,每个按钮4均与一设置在呼叫器壳体内部的呼叫器控制装置相连,在呼叫器壳体的内部设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器发射装置,还设有一与呼叫器控制装置相连的呼叫器语音装置。

[0024] 所述监护腕带3包括一腕带本体,在腕带本体上设有一监护腕带接收装置,监护腕带接收装置与测温臂带发射装置和呼叫器发射装置无线连接,一设置在腕带本体上的监护腕带控制装置与监护腕带接收装置相连,在腕带本体上还设有分别与监护腕带控制装置相

连的监护腕带显示装置和监护腕带震动装置。

[0025] 所述测温臂带1和呼叫器2均与监护腕带3通过RFID通讯方式相连接。

[0026] 所述测温臂带1和呼叫器2均与监护腕带3通过蓝牙通讯方式相连接。

[0027] 在呼叫器壳体的外侧设有一捆扎带。

[0028] 还包括一管理主机,测温臂带1通过RFID通讯方式与管理主机相通讯。

[0029] 所述测温臂带1通过蓝牙通讯方式与管理主机相通讯。

[0030] 使用时,首先将测温臂带1和呼叫器2均与监护腕带3进行配对,将测温探头5放置在病人的腋窝、口中或肛门处,测温探头能够采集病人的体温模拟信号,并通过导线将采集的模拟信号传送给测温臂带的温度数据发送装置,测温臂带发射装置将数据发送至监护腕带的监护腕带接收装置。每间隔15秒钟测温臂带发射装置6向监护腕带接收装置发射一次体温信息,陪护人员通过佩戴的监护腕带3即可及时了解病人的体温状况。

[0031] 病人将呼叫器2握在手中,手指可分别按在呼叫器2不同的按钮4上,可以设定不同按钮4的呼叫信息,当病人有相应的需求时,可以按下按钮4,即可将此按钮4所对应的呼叫信息发送至呼叫器控制装置,若为第一次使用呼叫器或在白天使用时可采用语音提示,呼叫器控制装置控制呼叫器语音装置发出语音,直接发出呼叫信息,提示陪护人员。同时,呼叫器控制装置通过呼叫器发射装置将呼叫信息发出,监护腕带3接收到呼叫信息后,呼叫信息进入监护腕带控制装置,监护腕带控制装置控制监护腕带震动装置震动提示陪护人员。

[0032] 测温臂带1可以将采集到的温度数据发送至管理主机,可通过RFID或蓝牙通讯方式与管理主机相连接。管理主机接收数据后,可通过WIFI或者交换机将体温数据接至护士值班室中的电脑。

[0033] 采用本实用新型的陪护仪,通过测温臂带1采集病人的体温信息,通过呼叫器2得知病人的不同需求情况,进而通过监护腕带3得知病人的体温信息以及病人的不同需求,陪护人员能够及时了解到病人的体温状况,以及时采取不同的应对方式,避免了病人病情的恶化,采用一次性测温传感器或可消毒的传感器,避免了交叉感染;同时陪护人员能够轻松的得知病人的不同需求,不再需要猜测病人的想法,同时在夜间陪护时,也能够在不打扰其他病人的情况下轻松得知病人的需求,使得病人的需求能够及时得到满足,降低了病人的痛苦,也大大降低了陪护人员的劳动强度。

[0034] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。

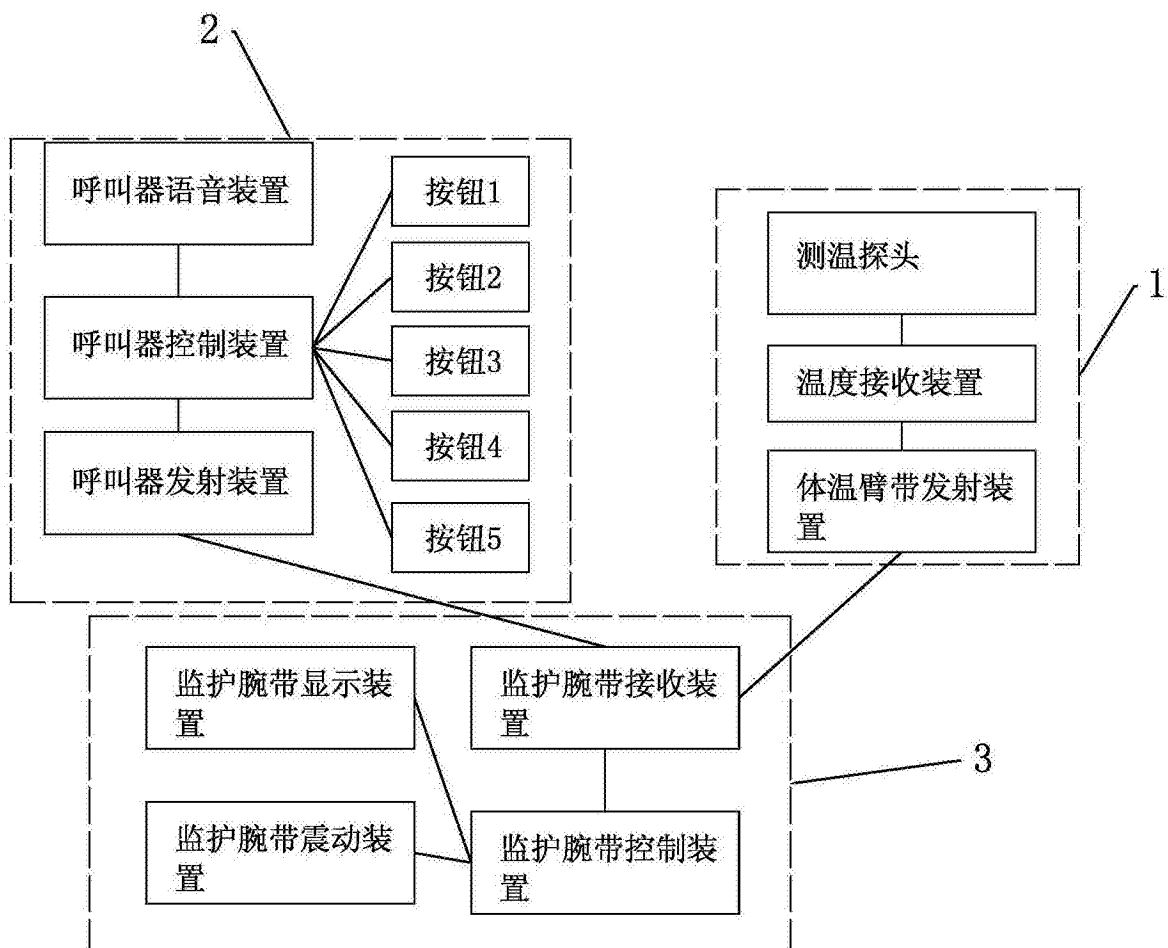


图1

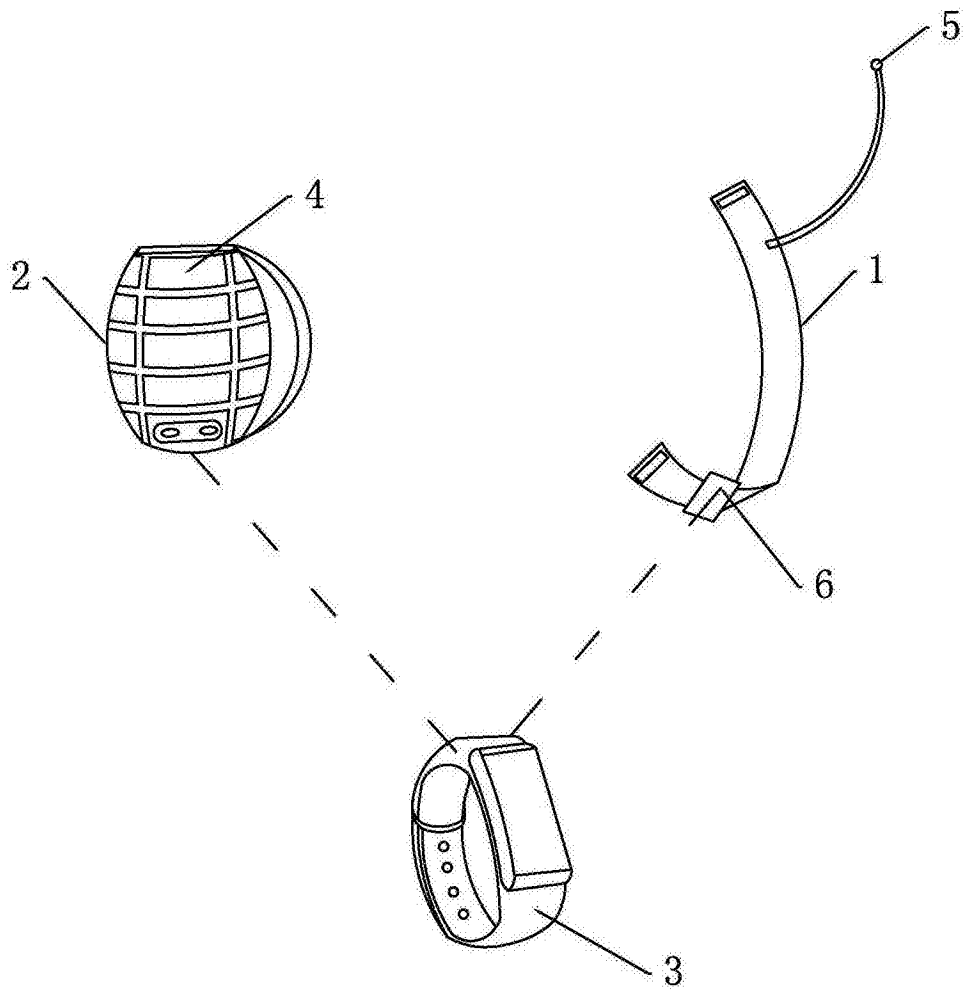


图2

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种陪护仪                                          |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN205163045U</a>                   | 公开(公告)日 | 2016-04-20 |
| 申请号     | CN201520912505.5                               | 申请日     | 2015-11-13 |
| [标]发明人  | 李玲                                             |         |            |
| 发明人     | 李玲                                             |         |            |
| IPC分类号  | A61B5/01 A61B5/00                              |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

摘要(译)

一种陪护仪，包括一测温探头，所述测温探头为一次性测温传感器，测温探头与一测温臂带相连，还包括握在病人手中的用于发出呼叫信息的呼叫器，测温臂带和呼叫器均与一用于接收体温数据和呼叫信息的监护腕带无线相连接。本实用新型采用上述方案，通过测温臂带采集病人的体温信息，通过呼叫器得知病人的不同需求情况，进而通过监护腕带得知病人的体温信息以及病人的不同需求，陪护人员能够及时了解到病人的体温状况，以及时采取不同的应对方式，避免了病人病情的恶化，采用一次性测温传感器或可消毒的传感器，避免了交叉感染。

