



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204102195 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420498966. 8

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 刘勉志

地址 中国台湾台北市中山区长安东路一段
51 号 4 楼

(72) 发明人 刘勉志

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 宋焰琴

(51) Int. Cl.

G07C 1/10(2006. 01)

G06Q 50/14(2012. 01)

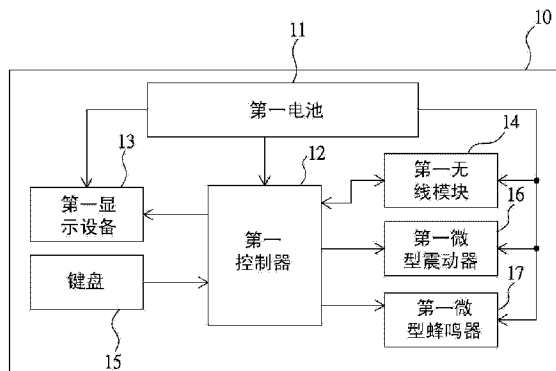
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

点名装置

(57) 摘要

一种点名装置,其包括:一手持终端,其具有一第一电池、一第一控制器、一第一显示设备及一第一无线模块,其中该第一无线模块可发射一无线询问讯号;以及至少一无线标签,其具有一第二电池、一第二控制器、一第二显示设备及一第二无线模块,其中该第二无线模块可接收该无线询问讯号,并回传一签收讯号至该第一无线模块,并显示于该第一显示设备上,使该手持终端的用户得知该无线标签的用户的状态。由该点名装置可以达到自动点名的效果。



1. 一种点名装置,其特征是,包括:

一手持终端,其具有一第一电池、一第一控制器、一第一显示设备及一第一无线模块,其中该第一无线模块可发射一无线询问讯号;以及

至少一无线标签,其具有一第二电池、一第二控制器、一第二显示设备及一第二无线模块,其中该第二无线模块可接收该无线询问讯号,并回传一签收讯号至该第一无线模块,并显示于该第一显示设备上,使该手持终端的用户得知该无线标签用户的状态。

2. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该手持终端供一导游使用,该无线标签供一游客使用,且每一无线标签具有一唯一标识符。

3. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该第一控制器为一微控制器,该第一显示设备为一液晶显示器,该第一无线模块为一无线射频模块,该第二控制器为一微控制器,该第二显示设备为一液晶显示器,该第二无线模块为一无线射频模块。

4. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该手持终端为一智能型手机、平板电脑、个人数字助理器或穿戴式装置,该无线标签为一手环。

5. 根据权利要求2所述的点名装置,其特征是,该手持终端具有一键盘,且该第一控制器中具有一应用程序,用户可通过该键盘将该无线标签的唯一标识符及一用户身份输入至该应用程序中,使该唯一标识符与该使用者身份匹配。

6. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该手持终端具有一第一微型震动器,耦接至该第一控制器,可发出震动警示讯号。

7. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该手持终端具有一第一微型蜂鸣器,耦接至该第一控制器,可发出声音警示讯号。

8. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该无线标签具有一按键,耦接至该第二控制器,可供输入讯号至该第二控制器。

9. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该无线标签具有一第二微型震动器,耦接至该第二控制器,可发出震动警示讯号。

10. 根据权利要求1所述的点名装置,其特征是,该无线标签具有一第二微型蜂鸣器,耦接至该第二控制器,可发出声音警示讯号。

点名装置

技术领域

[0001] 本实用新型是有关于一种点名装置,尤其指一种具有一手持终端及至少一无线卷标的点名装置,其中该手持终端供导游使用,该无线标签供配戴于游客身上,由该点名装置可达到自动点名的目的。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,无论是国内或国外旅游皆蓬勃发展。每一旅游团皆有一导游,导游需除负责游客的行程安排外,还需负责每一游客都能跟上旅游团,避免遗失。因此,点名及寻找遗失游客一直是导游的一个很大工作负担,如何减轻导游的工作负担变成一值得关心的话题。

[0003] 现今的无线导游设备都是以无线讲解为目的,其解决了喇叭扩音效果不佳的问题,但是其传输距离较近,无法达到点名与呼叫的作用,且成本较高。因此,只有在博物馆、展览馆等较高级的场所才看的到。

[0004] 公知专利,例如中国台湾发明专利第 I322396「行动式教室回馈系统」,揭示一种行动式教室回馈系统,其主要为主从式 (Client-Server) 模式,使用行动手持式装置 (手机、PDA 或是笔记本电脑等) 通过无线网络的传输 (GPRS、WiFi 或是 3G) 实时性且可以使用匿名或是非匿名的方式的收集学生意见,包含学生上课测验 (选择题、问答题和填充) 时的答案和学生在课堂所提出的问题,上述学生的所有回馈都可以立即显示在老师课堂上所使用的笔记本电脑 (Laptop),老师可以搭配此系统事先规划课程教材的设计或是在上课中根据学生实时的回馈来动态的修改课程教材,所以老师也可以把课程教材的设计也包含到此系统里,由本系统来辅助老师和学生的互动来增强学生的课堂学习效果。

[0005] 又例如中国台湾新型专利第 M346222「使用短距离无线通信技术的对象监管系统」,揭示一种包含至少一目标对象与一手持装置,且该目标对象具有一受控端装置能够由短距离通讯方式与该手持装置进行信息传递。由于该受控端装置具有特定参数,所以该手持装置能够藉由自动点名报到、参数识别等机制,对特定受控端装置或目标对象进行实时监控;此外,该手持装置能够传送符合 DMX 512 协议的灯控指令以达到无线控制灯光的效果;又室外路灯配设受控端装置不但可以受该手持装置控制,更可以形成一节点,使得复数个路灯构成一网络用以将手持装置所发出的紧急求救讯息传送到远程,据此形成一个免费且传递快速的保全网络。

[0006] 惟上述专利并未提供可供导游对游客进行单个点名、自动点名、集体点名及定时点名功效的相关技术,诚属美中不足之处。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种点名装置,以改善公知技术中存在的缺陷。

[0008] 本实用新型的点名装置,其包括:一手持终端,其具有一第一电池、一第一控制器、一第一显示设备及一第一无线模块,其中该第一无线模块可发射一无线询问讯号;以及至

少一无线标签,其具有一第二电池、一第二控制器、一第二显示设备及一第二无线模块,其中该第二无线模块可接收该无线询问讯号,并回传一签收讯号至该第一无线模块,并显示于该第一显示设备上,使该手持终端的用户得知该无线标签的用户的状态。

[0009] 其中该手持终端是供一导游使用,该无线标签是供一游客使用,且每一无线标签具有一唯一标识符。

[0010] 本实用新型提供的点名装置,其具有一手持终端及至少一无线卷标的点名装置,其中该手持终端供导游使用,该无线标签供配戴于游客身上,由该点名装置可达到单个点名、自动点名、集体点名及定时点名的功效。

附图说明

[0011] 图 1 绘示本实用新型一较佳实施例的手持终端的方块示意图;

[0012] 图 2 绘示本实用新型一较佳实施例的无线标签的方块示意图;

[0013] 图 3 绘示本实用新型一较佳实施例的点名装置的使用示意图。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本新型的结构、特征及其目的,结合附图及较佳具体实施例的详细说明如后。

[0015] 请一并参照图 1 至图 3,其中,图 1 绘示本实用新型一较佳实施例的手持终端的方块示意图;图 2 绘示本实用新型一较佳实施例的无线标签的方块示意图;图 3 绘示本实用新型一较佳实施例的点名装置的使用示意图。

[0016] 如图所示,本新型的点名装置,是用于一旅游系统中,其包括:一手持终端 10;以及至少一无线卷标 20 所组合而成。

[0017] 其中,该手持终端 10 是供一导游使用,例如但不限于为一智能型手机、平板计算机、个人数字助理器或穿戴式装置,其具有一第一电池 11、一第一控制器 12、一第一显示设备 13 及一第一无线模块 14,其中该第一无线模块可发射一无线询问讯号。其中,该第一电池 11 例如但不限于为一锂离子电池,且分别耦接至该第一控制器 12、第一显示设备 13 及第一无线模块 14,可供其操作所需的直流电源。该第一控制器 12 例如但不限于为一微控制器,且该第一控制器 12 上具有一应用程序;该第一显示设备 13 例如但不限于为三吋液晶显示器,耦接至该第一控制器 12,可供显示该应用程序;该第一无线模块 14,耦接至该第一控制器 12,可发射一无线询问讯号,以进行点名作业。此外,该手持终端 10 可连接至一计算机(图未示),以便通过该计算机进行该应用程序的管理及更新。

[0018] 该至少一无线标签 20,例如但不限于为一手环,配置于每一游客的例如但不限于为手腕、腰间或胸前,每一无线标签 20 具有一唯一标识符(ID),且具有一第二电池 21、一第二控制器 22、一第二显示设备 23 及一第二无线模块 24,其中该第一无线模块可发射一无线询问讯号。其中,该第二电池 21 例如但不限于为一锂离子电池,且分别耦接至该第二控制器 22、第二显示设备 23 及第二无线模块 24,可供其操作所需的直流电源。该第二控制器 22 例如但不限于为一微控制器;该第二显示设备 13 例如但不限于为一吋液晶显示器;该第二无线模块 24,耦接至该第二控制器 22,可接收该第一无线模块 14 所发出的该无线询问讯号,并回传一签收(Acknowledge)讯号至该第一无线模块 14,并显示于该第一显示设备 13

上,使导游能由该手持终端 10 上的应用程序得知每一无线标签 20 用户的点名状态。

[0019] 此外,本实用新型的手持终端 10 进一步具有一键盘 15,其耦接至该第一控制器 11,导游可通过该键盘 15 将该无线卷标 20 的唯一标识符及其配带该无线标签 20 的游客的身份数据(例如但不限于身份证字号)输入至该应用程序中,使每一无线标签 20 的唯一标识符与每一游客的身份数据匹配,以方便该手持终端 10 进行辨识。此外,每一手持终端 10 的第一无线模块 14 及无线卷标 20 的第二无线模块 24 的工作频率为可切换,以避免在同一景点中数个旅游团的导游使用该手持终端 10 进行点名时,该手持终端 10 间频率互相干扰的情形发生。

[0020] 此外,本实用新型的手持终端 10 进一步具有一第一微型震动器 16,耦接至该第一控制器 11,可发出震动警示讯号。

[0021] 此外,本实用新型的手持终端 10 进一步具有一第一微型蜂鸣器 17,耦接至该第一控制器 11,可发出声音警示讯号。

[0022] 此外,本实用新型的无线标签 20 进一步具有一按键 25,系耦接至该第二控制器 21,可供输入讯号至该第二控制器 21。

[0023] 此外,本实用新型的无线标签 20 进一步具有一第二微型震动器 26,耦接至该第二控制器 21,可发出震动警示讯号。

[0024] 此外,本实用新型的无线标签 20 进一步具有一第二微型蜂鸣器 27,耦接至该第二控制器 21,可发出声音警示讯号。

[0025] 如图 3 所示,本实用新型的点名装置于使用时,导游可先将每一无线标签 20 的唯一标识符与每一游客的身份数据输入该手持终端 10 的应用程序中,出团时,导游通过该手持终端 10 可以对周围 5 公尺内的游客身上所配戴的无线卷标 20 进行点名作业,该点名作业可以分为单个点名、集体点名、自动点名、定时点名及自动呼救,以下将依序说明每种点名的作业方式。

[0026] 单个点名是指导游通过该手持终端 10 对每一个指定的游客的无线标签 20 进行呼叫确认,该游客于收到呼叫确认讯号后,回传一签收(Acknowledge)讯号至该第一无线模块 14 进行报到,同时显示于该第一显示设备 13 的应用程序上,以方便导游进行单个点名。

[0027] 集体点名是指导游通过该手持终端 10 对某一群组指定的游客的无线标签 20 进行呼叫确认,该群组中所有游客于收到呼叫确认讯号后,分别回传一签收(Acknowledge)讯号至该第一无线模块 14 进行报到,同时显示于该第一显示设备 13 的应用程序上,以方便导游进行集体点名。

[0028] 自动点名是适用于游客在小型活动场地内使用,比如旅游巴士内,导游通过该手持终端 10 可以对经过车门的每一游客身上的无线标签 20 进行自动呼叫确认,每一游客身上的无线标签 20 分别回传一签收(Acknowledge)讯号至该第一无线模块 14 进行报到,导游并实时通过该第一显示设备 13 的应用程序监控,以确保在 5 公尺范围内,如果还有旅客未上车,待车子开出 10 公尺后,该手持终端 10 的第二微型震动器 16 及第二微型蜂鸣器 17 将分别发出警示讯号,告知导游快停车。

[0029] 定时点名是适用于游客在大型活动场地内使用,比如大型购物商场内,导游通过该手持终端 10 可以对每一游客身上的无线标签 20 设定报到时间,超出时间后没有报到的游客,其身上的无线标签 20 的第二微型震动器 26 及第二微型蜂鸣器 27 将分别发出警示

讯号,以告知该游客赶快归队。

[0030] 自动呼救是指当该无线标签 20 的第二微型震动器 26 及第二微型蜂鸣器 27 发出警示讯号,且持续 3 小时后,仍未收到该手持终端 10 讯号时,该游客身上的无线标签 20 将会进入自动呼救模式,以方便其他人员的搜索及定位。因此,本实用新型的点名装置确实较公知点名装置具有进步性。

[0031] 综上所述,由本实用新型的点名装置的实施,其具有一手持终端及至少一无线卷标的点名装置,其中该手持终端供导游使用,该无线标签供配戴于游客身上,由该点名装置可达到单个点名、自动点名、集体点名及定时点名的功效等优点,因此,本实用新型确实较习知点名装置具有进步性。

[0032] 本实用新型所揭示的,乃较佳实施例,举凡局部的变更或修饰而源于本实用新型的技术思想而为本领域技术人员所易于推知的,俱不脱本实用新型的专利权范畴。

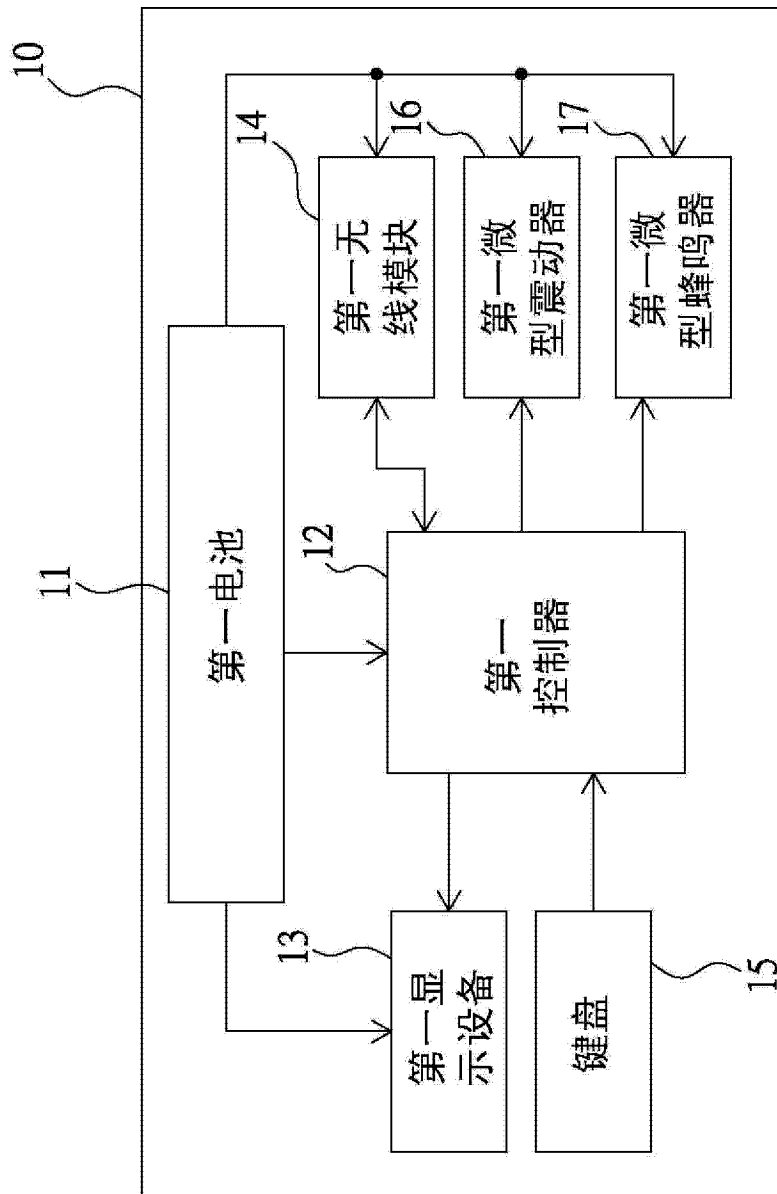


图 1

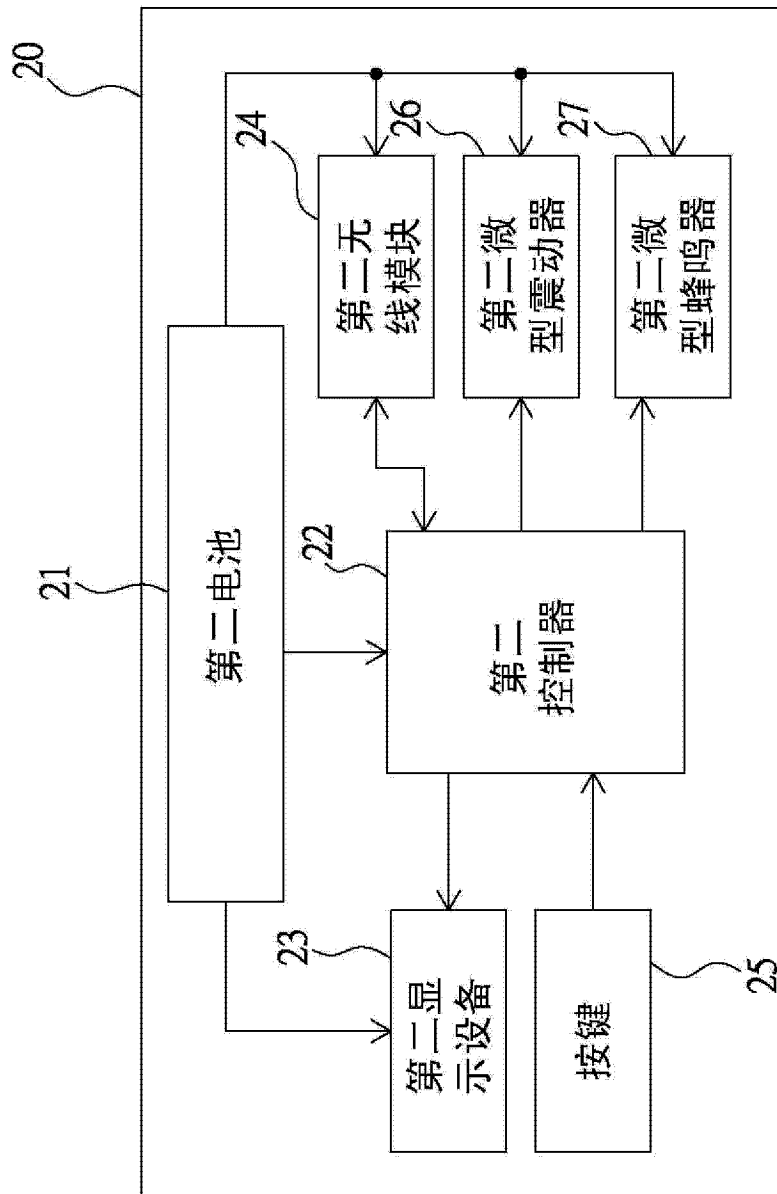


图 2

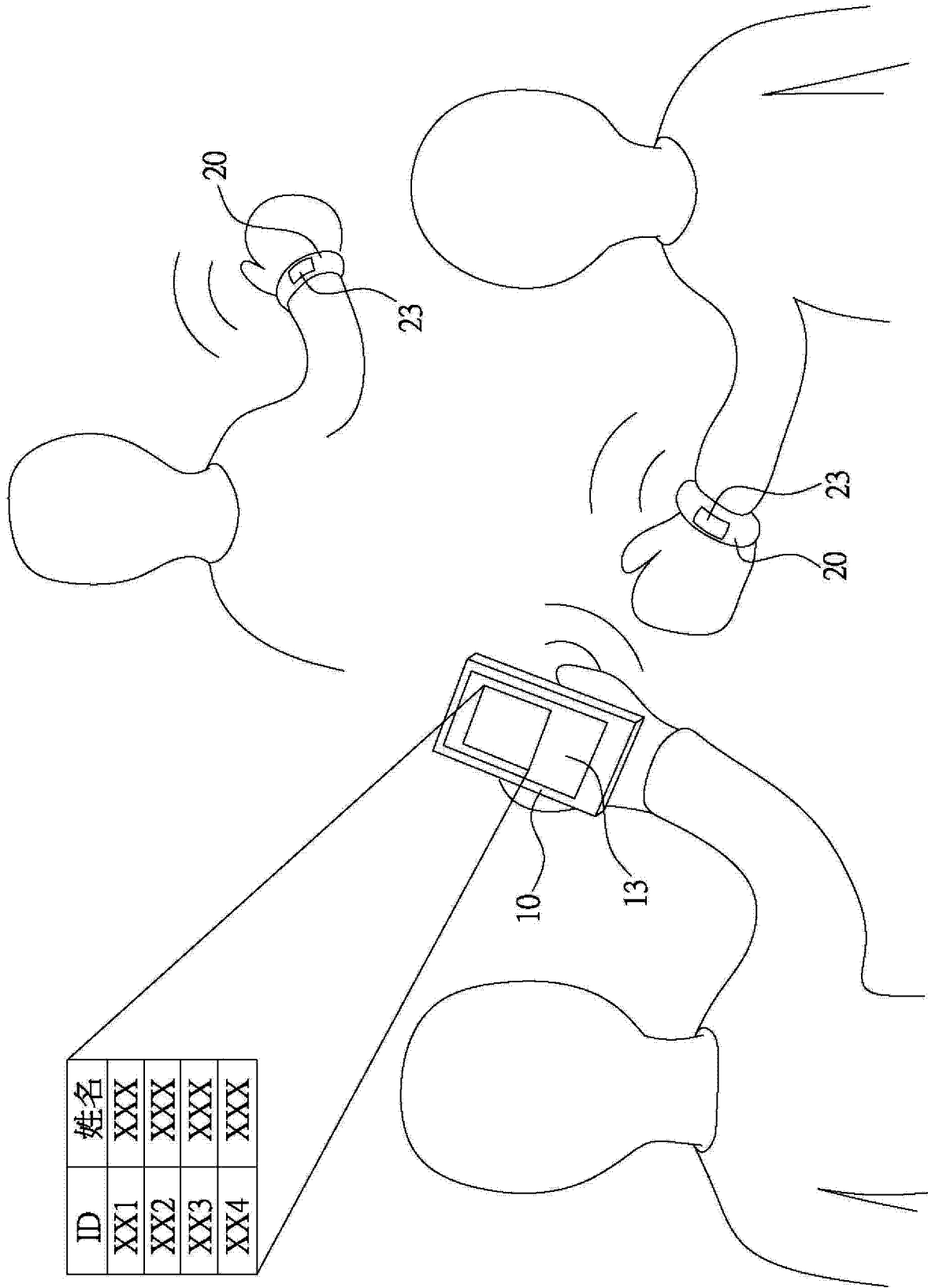


图 3