

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102789585 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201210270489. 5

(22) 申请日 2012. 07. 31

(71) 申请人 天津瀚旺数据系统集成有限公司
地址 300451 天津市滨海新区塘沽津塘路
1969 号

(72) 发明人 陈志斌

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211
代理人 李莉华

(51) Int. Cl.
G06K 17/00 (2006. 01)

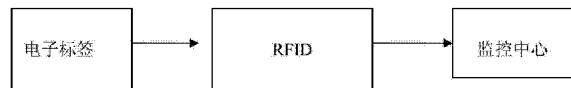
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

老龄公寓 RFID 人员定位系统

(57) 摘要

本发明涉及一种老龄公寓 RFID 人员定位系统,其包括电子标签, RFID, 监控中心,其中,电子标签位于老人身上,其与 RFID 无线连接, RFID 通过网络与监控中心连接。本发明的有益效果是能够及时、准确的将各个区域人员及设备的动态情况反映到计算机系统,使管理人员能够随时掌握工作人员、老人的分布状况和他们的运动轨迹,以便于进行更加合理的调度管理。



1. 一种老龄公寓 RFID 人员定位系统,其包括电子标签, RFID, 监控中心, 其中, 电子标签位于老人身上, 其与 RFID 无线连接, RFID 通过网络与监控中心连接。
2. 如权利要求 1 所述的定位系统, 其特征在于: 所述电子标签包括报警按键。
3. 如权利要求 1 所述的定位系统, 其特征在于: 所述 RFID 是主动 RFID。

老龄公寓 RFID 人员定位系统

技术领域

[0001] 本发明涉及监控领域,尤其涉及一种老龄公寓 RFID 人员定位系统。

背景技术

[0002] 近年来由于经济的快速发展,年轻一代面临着比较大的生活和经济压力,因此需要承担较大压力的工作,并且很多年轻人是远离自己的家乡在外地打拼,造成了我国大批的老人无法被自己的子女照顾,而老龄公寓是近些年来兴起的以照顾老人为目的的社区设施,但是由于老人本身的生理特质的原因,会经常出现一些意想不到的问题,例如摔倒等,而老龄公寓的护理人员不会时时刻刻地守护在老人身边,因此如何能够快速定位老人的位置,是老龄公寓项目中迫切需要解决的问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明的目的是提供一种老龄公寓 RFID 人员定位系统,其能够较精确的定位老人的位置,实现即时的救护。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用如下装置:一种老龄公寓 RFID 人员定位系统,其包括电子标签,RFID, 监控中心,其中,电子标签位于老人身上,其与 RFID 无线连接,RFID 通过网络与监控中心连接。

[0005] 所述电子标签包括报警按键;

[0006] 所述 RFID 是主动 RFID;

[0007] 本发明的有益效果是:快速精确定位,实现老人的安全保障。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的工作结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明的一种具体实施方式做出说明。

[0010] 如图 1 所示,本发明涉及一种老龄公寓 RFID 人员定位系统,其包括电子标签,RFID, 监控中心,其中,电子标签位于老人身上,其与 RFID 无线连接,RFID 通过网络与监控中心连接。

[0011] 在社区安装布置一定数量的 RFID,RFID 的数量由所需覆盖的范围和定位精度决定;将每一个 RFID 通过以太网连接到监控中心,构成无线定位网络;在社区内安放定位用基准电子标签;将双频人员电子标签分配给老人和工作人员,“标签”与“人”之间建立一一对应关系;在服务器中安装并运行定位软件,定位数据可直接写到数据库中,或集成到其它系统中,本 RFID 产品和短程无线通讯设备选择 400MHz,2.4GHz 波段,并将 RFID 和短程无线通讯设备统一起来,从物理层到各协议层遵循同一标准,使产品能适合各种不同的应用需求,本 RFID 采用“Active RFID”技术:主动的工作模式改变了以往标签被动工作,处于阅

读器的从属地位的状态。标签和阅读器具有更强的信息交互能力,系统的对称性得到增强。同时,分布式的信息体系和数据冗余也增强了系统的稳定性和可靠性。

[0012] 在实施过程中,为每位老人和工作人员都配发双频人员电子标签,具有身份认证、刷卡消费、门禁出入管理、紧急救助定位等综合功能。定位系统将整个社区的室内外区域纳入无线救助网络监护范围,老人在社区任何地方遇到困难,按下随身携带电子标签上的紧急救助按钮时,RFID 获取该信号,通过网络传送到监控中心,监控中心的定位软件快速定位,值班人员的电脑屏幕上将立即显示该老人所处的位置,以及老人个人的健康状况、曾患过的疾病等相关信息,为医护人员的快速响应、紧急求助提供指引。同时也可监控工作人员的实时位置,进行规范化管理和合理调度。

[0013] 通过本系统能够及时、准确的将各个区域人员及设备的动态情况反映到计算机系统,使管理人员能够随时掌握工作人员、老人的分布状况和他们的运动轨迹,以便于进行更加合理的调度管理。当有紧急事故发生时,管理中心也可根据人员定位系统所提供的数据、图形,迅速了解有关人员的位置情况,及时采取相应的救援措施,提高应急救援工作的效率。

[0014] 以上对本发明的一个实例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。



图 1