



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107464076 A

(43)申请公布日 2017. 12. 12

(21)申请号 201710589954.4

(22)申请日 2017.07.19

(71)申请人 太仓埃特奥数据科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市娄东街
道北京东路88号东B幢

(72)发明人 郑国毡

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有
限公司 44367

代理人 曾敬

(51) Int. Cl.

G06Q 10/08(2012.01)

G06K 17/00(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

G01S 19/01(2010.01)

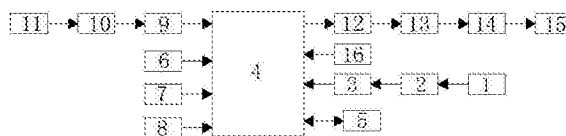
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种基于物流数据的在线监管系统

(57)摘要

本发明公开了一种基于物流数据的在线监管系统,包括出入车模块和粘贴在物流货物上的RFID电子标签,所述出入车模块电性连接用于读取所述RFID电子标签中货物信息的RFID电子标签阅读器,所述RFID电子标签阅读器电性输出连接中央处理器,所述中央处理器双向电连接存储模块,所述中央处理器分别电性输入连接湿度感应器、温度感应器、烟雾感应器、GPS定位器和视频编码模块,所述视频编码模块电性输入连接图像处理模块,所述图像处理模块电性输入连接图像采集模块,所述服务终端电性输出连接报警模块。所述基于物流数据在线的监管系统具有便于管理,能及时监控了解物流信息等特点。



1. 一种基于物流数据的在线监管系统,其特征在于:包括出入车模块(2)和粘贴在物流货物上的RFID电子标签(1),其特征在于:所述出入车模块(2)电性连接用于读取所述RFID电子标签(1)中货物信息的RFID电子标签阅读器(3),所述RFID电子标签阅读器(3)电性输出连接中央处理器(4),所述中央处理器(4)双向电连接存储模块(5),所述中央处理器(4)分别电性输入连接湿度感应器(6)、温度感应器(7)、烟雾感应器(8)、GPS定位器(16)和视频编码模块(9),所述视频编码模块(9)电性输入连接图像处理模块(10),所述图像处理模块(10)电性输入连接图像采集模块(11),所述中央处理器(4)电性输出连接无线发射模块(12),所述无线发射模块(12)信号连接无线接收模块(13),所述无线接收模块(13)电性输出连接服务终端(14),所述服务终端(14)电性输出连接报警模块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于物流数据的在线监管系统,其特征在于:所述RFID电子标签(1)的EPC代码包括产品名称、客户信息、数量和卖家信息。

3. 根据权利要求1所述的一种基于物流数据的在线监管系统,其特征在于:所述GPS定位器(16)为差分GPS定位器。

4. 根据权利要求1所述的一种基于物流数据的在线监管系统,其特征在于:所述服务终端(14)为计算机或手机。

一种基于物流数据的在线监管系统

技术领域

[0001] 本发明涉及物流监控技术领域,具体为一种基于物流数据的在线监管系统。

背景技术

[0002] 近年来,现代物流理论和技术已得到了空前的应用和发展,并产生了巨大的经济效益和社会效益。当今,更多的企业,选择通过物流公司配货,大大减少了中间环节,降低企业成本。因此物流企业的发展和自我现代化管理的要求越来越高,对于物流过程中货物信息的追踪和安全监控成为行业新的技术发展方向,但由于设备质量、系统功能等方面的欠缺,大多数公司对物流系统的监控依然停留在比较初级的阶段,不便于管理。为此,我们提出一种基于物流数据的在线监管系统。

发明内容

[0003] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术的物流监控不便于管理,无法及时监控物流信息的缺陷,提供一种基于物流数据的在线监管系统。所述基于物流数据在线的监管系统具有便于管理,能及时监控了解物流信息等特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于物流数据的在线监管系统,包括出入车模块和粘贴在物流货物上的RFID电子标签,所述出入车模块电性连接用于读取所述RFID电子标签中货物信息的RFID电子标签阅读器,所述RFID电子标签阅读器电性输出连接中央处理器,所述中央处理器双向电连接存储模块,所述中央处理器分别电性输入连接湿度感应器、温度感应器、烟雾感应器、GPS定位器和视频编码模块,所述视频编码模块电性输入连接图像处理模块,所述图像处理模块电性输入连接图像采集模块,所述中央处理器电性输出连接无线发射模块,所述无线发射模块信号连接无线接收模块,所述无线接收模块电性输出连接服务终端,所述服务终端电性输出连接报警模块。

[0005] 优选的,所述RFID电子标签的EPC代码包括产品名称、客户信息、数量和卖家信息。

[0006] 优选的,所述GPS定位器为差分GPS定位器。

[0007] 优选的,所述服务终端为计算机或手机。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:物流货物上粘贴有RFID电子标签,在物流货物进车和出车的同时会经过出入车模块,出入车模块电性连接的RFID电子标签阅读器会读取其RFID电子标签上的信息传输给中央处理器,中央处理器将信息发送给存储模块进行存储,存储模块再将新的存储信息发送给中央处理器,中央处理器将信息通过无线发射模块发射给无线接收模块,无线接收模块传输给服务终端便于工作人员查询。同时可以通过GPS定位器来定位物流运输时的当前位置,还可以对车厢内物流货物存储环境进行监控,湿度感应器、温度感应器、烟雾感应器和图像采集模块分别采集现场的湿度、温度、烟雾和图像画面通过中央处理器传输发射给服务终端,如果某一项数据达到预设的危险值时,就会触发报警模块,让工作人员及时排除。通过各种数据监测能及时方便了解物流信息,确保货物运输安全。

附图说明

[0009] 图1为本发明原理框图。

[0010] 图中标号:1 RFID电子标签、2出入车模块、3 RFID电子标签阅读器、4中央处理器、5存储模块、6湿度感应器、7温度感应器、8烟雾感应器、9视频编码模块、10图像处理模块、11图像采集模块、12无线发射模块、13无线接收模块、14服务终端、15报警模块、16 GPS定位器。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种基于物流数据的在线监管系统,包括出入车模块2和粘贴在物流货物上的RFID电子标签1,所述RFID电子标签1的EPC代码包括产品名称、客户信息、数量和卖家信息,所述出入车模块2电性连接用于读取所述RFID电子标签1中货物信息的RFID电子标签阅读器3,所述RFID电子标签阅读器3电性输出连接中央处理器4,所述中央处理器4双向电连接存储模块5,所述中央处理器4分别电性输入连接湿度感应器6、温度感应器7、烟雾感应器8、GPS定位器16和视频编码模块9,所述GPS定位器16为差分GPS定位器,通过将GPS定位器16设置为差分GPS定位器,能够提高定位的准确性和定位速度,所述视频编码模块9电性输入连接图像处理模块10,所述图像处理模块10电性输入连接图像采集模块11,所述中央处理器4电性输出连接无线发射模块12,所述无线发射模块12信号连接无线接收模块13,所述无线接收模块13电性输出连接服务终端14,所述服务终端14为计算机或手机,所述服务终端14电性输出连接报警模块15。

[0013] 物流货物上粘贴有RFID电子标签1,在物流货物进车和出车的同时会经过出入车模块2,出入车模块2电性连接的RFID电子标签阅读器3会读取其RFID电子标签1上的信息传输给中央处理器4,中央处理器4将信息发送给存储模块5进行存储,存储模块5再将新的存储信息发送给中央处理器4,中央处理器4将信息通过无线发射模块12发射给无线接收模块13,无线接收模块13传输给服务终端14便于工作人员查询。

[0014] 同时可以通过GPS定位器16来定位物流运输时的当前位置,还可以对车厢内物流货物存储环境进行监控,湿度感应器6、温度感应器7、烟雾感应器8和图像采集模块11分别采集现场的湿度、温度、烟雾和图像画面通过中央处理器4传输发射给服务终端14,如果某一项数据达到预设的危险值时,就会触发报警模块15,让工作人员及时排除。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

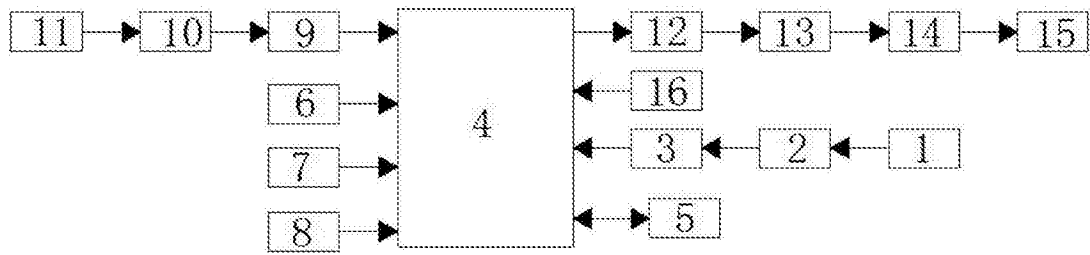


图1