



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103235997 A

(43) 申请公布日 2013.08.07

(21) 申请号 201310134030.7

(22) 申请日 2013.04.08

(71) 申请人 常州市德华电子科技有限公司
地址 213164 江苏省常州武进区常武中路
801 号常州科教城科教楼

(72) 发明人 刘朝海 邓彩玲

(51) Int. Cl.

G06Q 10/08 (2012.01)

G06Q 50/28 (2012.01)

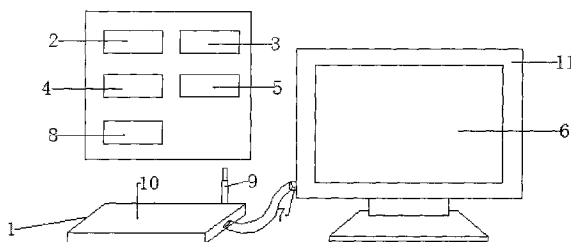
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于仓库管理的 RFID 设备

(57) 摘要

本发明公开了一种用于仓库管理的 RFID 设备,包括 RFID 设备、入库管理区、查找货物模块、出库管理区、预购模块、电脑显示屏、通讯接口、信息保护设备;RFID 设备包括天线、读写器、计算机。该发明的优点在于:在传统的仓库管理中键入了 RFID 设备,省去了人力及纸张的繁琐,加快了数据显示及统计的速度,节约了时间,可以利用来管理比较大规模的仓库,同时在信息保护方面也比较安全。



1. 一种用于仓库管理的 RFID 设备,其特征在于:包括 RFID 设备 (1)、入库管理区 (2)、查找货物模块 (3)、出库管理区 (4)、预购模块 (5)、电脑显示屏 (6)、通讯接口 (7)、信息保护设备 (8)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于仓库管理的 RFID 设备,其特征在于:所述的 RFID 设备包括天线 (9)、读写器 (10)、计算机 (11);读写器 (10) 通过天线 (9) 发送信号,并将信息和数据送入到计算机 (11) 中。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于仓库管理的 RFID 设备,其特征在于:所述的信息保护设备 (8) 可通过密码设定,身份验证等方法保护仓库数据,只能由指定的工作人员进行查看。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于仓库管理的 RFID 设备,其特征在于:所述的电脑显示屏 (6) 与通讯接口 (7) 之间进行连接,实时对入库管理区 (2)、查找货物模块 (3)、出库管理区 (4)、预购模块 (5) 进行查看管理。

一种用于仓库管理的 RFID 设备

技术领域

[0001] 本发明属于物流管理技术领域,涉及一种仓库管理设备,尤其涉及一种用于仓库管理的 RFID 设备。

背景技术

[0002] RFID(电子标签)在国外服务于众多领域,已从实用期进入技术上的成熟期,即将进入应用上的普及期。而在我国,电子标签的产销应用都有限,国内产能还处于扩张期,经过几年发展,中国在芯片设计与制造、标签封装、读写器的设计与制造方面都取得较大进步,因此,基于电子标签技术的系统集成、应用开发等将会随之得到较快的飞跃。

[0003] 传统的仓库管理,一般依赖于一个非自动化的,以纸张文件为基础的系统来记录、追踪进出的货物,完全由人工实施仓库内部的管理,因此仓库管理的效率极其低下,所能管理的仓库规模也很小,而技术上随着计算机的应用普及,目前大多数企业的仓库管理数据资料已经开始采用计算机数据系统管理,但数据还是采用先纸张记录、再手工输入计算机的方式进行采集和统计整理,这不仅造成大量的人力资源浪费,而且由于人为的因素,数据录入速度慢、准确率低。

发明内容

[0004] 本发明克服了现有技术的不足,提供了一种电子标签(RFID)的物流供应链系统,可以准确无误的进行仓库物品的智能化管理,减少人工造成的误差。

[0005] 为达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:一种用于仓库管理的 RFID 设备,包括 RFID 设备(1)、入库管理区(2)、查找货物模块(3)、出库管理区(4)、预购模块(5)、电脑显示屏(6)、通讯接口(7)、信息保护设备(8)。

[0006] 所述的 RFID 设备包括天线(9)、读写器(10)、计算机(11);读写器(10)通过天线(9)发送信号,并将信息和数据送入到计算机(11)中。

[0007] 所述的信息保护设备(8)可通过密码设定,身份验证等方法保护仓库数据,只能由指定的工作人员进行查看。

[0008] 所述的电脑显示屏(6)与通讯接口(7)之间进行连接,实时对入库管理区(2)、查找货物模块(3)、出库管理区(4)、预购模块(5)进行查看管理。

[0009] 一种用于仓库管理的 RFID 设备的使用方法是:将计算机(11)的通信接口(7)连接好,对入库管理区(2)、查找货物模块(3)、出库管理区(4)、预购模块(5)进行数据的统计录入,设定好相关的程序和身份验证便可进行管理。

[0010] 本发明的工作原理是:一种用于仓库管理的 RFID 设备在启动时,天线(9)向读卡器(10)发送电磁脉冲,读写器(10)接受天线(9)传来的信号,通过 RFID 中间件将信息和数据送入到计算机中,在入库管理区(2)、查找货物模块(3)、出库管理区(4)、预购模块(5)中根据仓库的具体情况输入有效信息便可进行管理。

[0011] 本发明的有益效果在于:该发明在传统的仓库管理中键入了 RFID 设备(1),省去

了人力及纸张的繁琐,加快了数据显示及统计的速度,节约了时间,可以利用来管理比较大规模的仓库,同时在信息保护方面也比较安全。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0013] 其中:1-RFID 设备;2- 入库管理区;3- 查找货物模块;4- 出库管理区;5- 预购模块;6- 电脑显示屏;7- 通讯接口;8- 信息保护设备;9- 天线;10- 读写器;11- 计算机。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明技术方案进一步说明。

[0015] 如图 1 所示,本发明提供一种用于仓库管理的 RFID 设备,包括 RFID 设备 (1)、入库管理区 (2)、查找货物模块 (3)、出库管理区 (4)、预购模块 (5)、电脑显示屏 (6)、通讯接口 (7)、信息保护设备 (8);RFID 设备包括天线 (9)、读写器 (10)、计算机 (11)。

[0016] 本发明一种用于仓库管理的 RFID 设备使用时,将计算机 (11) 的通信接口 (7) 连接好,对入库管理区 (2)、查找货物模块 (3)、出库管理区 (4)、预购模块 (5) 进行数据的统计录入,设定好相关的程序和身份验证,并通过电脑显示屏 (6) 上反馈的具体操作及时了解最新的数据,便可对仓库货物进行追踪和管理。

[0017] 本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内,本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

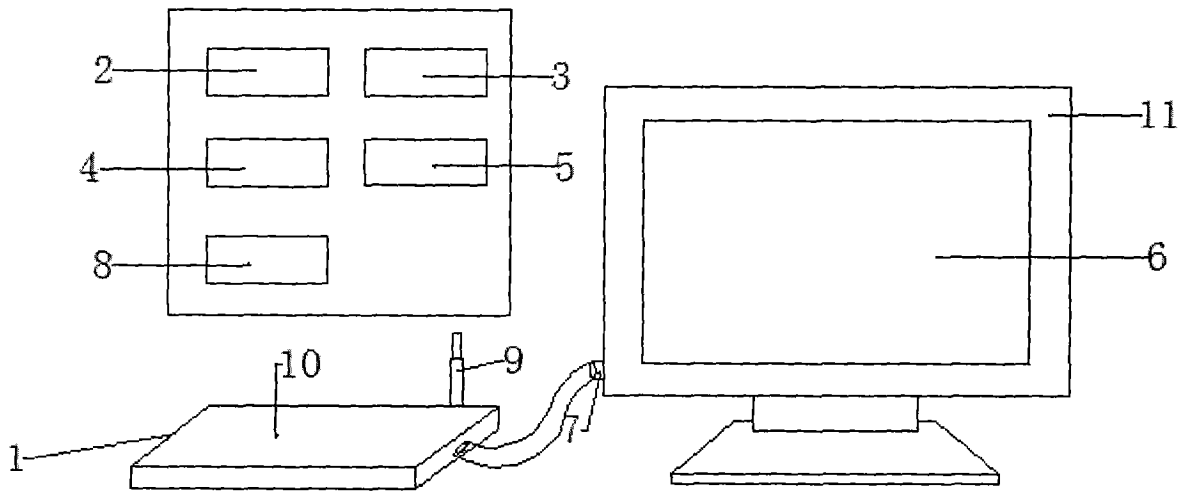


图 1