



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820249 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020548970. 2

(22) 申请日 2010. 09. 28

(73) 专利权人 深圳市多多服装有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区天安创新
科技广场 B 座 1211

(72) 发明人 吴惠贞

(51) Int. Cl.

G06K 17/00 (2006. 01)

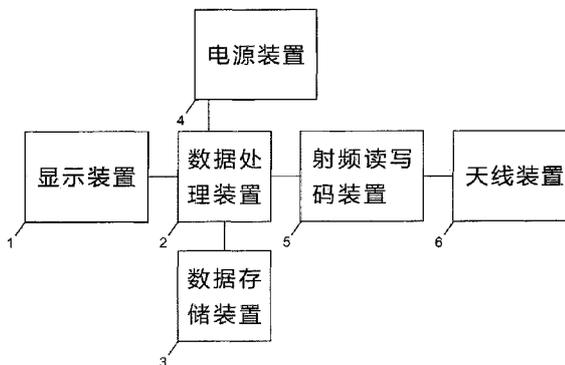
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种射频识别的智能系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种射频识别的智能系统，尤其是可远距离读写有源或无源射频电子标签并将对应的信息即时显示到电脑中，包括显示装置、数据处理装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置和天线装置，显示装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置均与数据处理装置电性连接，射频读写码装置又与天线装置电性连接。本实用新型可远距离读写顾客穿戴附我公司的电子标签服饰，并对应的信息即时传送到电脑中，店员根据信息跟进店顾客打招呼，令顾客倍感亲切。同时，该系统还能够自动识别已付款和未付款的商品，当商品未付款被带出时，该系统会通过显示装置自动进行提示，能协助解决店内的盗窃问题，避免因误报警而使顾客尴尬的局面。



1. 一种射频识别的智能系统,其特征在于:包括显示装置、数据处理装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置和天线装置,显示装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置均与数据处理装置电性连接,射频读写码装置又与天线装置电性连接。

2. 根据权利要求1所述的射频识别的智能系统,其特征在于:所述的数据处理装置是采用双核或四核CPU的主机板。

3. 根据权利要求1所述的射频识别的智能系统,其特征在于:所述的射频读写码装置采用SMA接口与天线装置连接,并采用RS232或SPI接口与主机板连接。

4. 根据权利要求1所述的射频识别的智能系统,其特征在于:所述的显示装置为台式电脑装置或笔记本电脑装置或掌上电脑装置。

一种射频识别的智能系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种射频识别的智能系统,尤其是可远距离读写有源或无源射频电子标签并将对应的信息即时显示到电脑屏幕上的射频识别的智能系统。

背景技术

[0002] 目前货运、仓储行业中,射频电子标签的应用相当广泛,但电子标签的应用大多仅限于存贮简单的信息用于识别和管理,不能即时主动读取客户信息,给客户消费建议。

发明内容

[0003] 本实用新型通过一种可远距离读写有源或无源射频电子标签并将对应的信息即时显示到电脑屏幕上的射频智能识别系统。当顾客穿戴附我公司的电子标签服饰进店时,射频识别智能系统能够读取其信息并即时地传送到电脑中。店员能根据其信息跟进店顾客打招呼,令顾客倍感亲切,还能根据顾客的消费习惯引导其消费,轻松的完成销售。

[0004] 同时,该系统能够自动识别已付款和未付款的商品,当商品未付款而被带出商店时,系统会有响声提示,并显示该商品的图片,能有效的协助解决店内的盗窃问题,避免因误响警报而使顾客尴尬的局面。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 射频识别的智能系统,包括显示装置、数据处理装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置和天线装置,显示装置、数据存储装置、电源装置、射频读写码装置均与数据处理装置电性连接,射频读写码装置又与天线装置电性连接。

[0007] 使用前先将必要的产品信息数据录入数据存储装置中,在产品工作状态下,只需将射频电子标签在有效距离范围内对准天线装置,即可调出数据存储装置射频电子标签所对应的产品信息和图片以及相关演示课件通过显示装置及时呈现出来。

[0008] 所述的数据处理装置是采用双核或四核 CPU 的主机板。

[0009] 所述的射频读写码装置采用 SMA 接口与天线装置连接,并采用 RS232 或 SPI 接口与主机板连接。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述的显示装置为电脑显示屏或掌上电脑,显示屏的背光控制信号接口采用一块或一组逆变器模块连接到主机板。

[0011] 和现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0012] 可远距离读写有源或无源射频电子标签,能够识别已付款和未付款的商品,能将射频电子标签对应的产品信息或课件即时显示到电脑显示屏上,操作灵活方便,可用于引导 VIP 消费、协助监控等。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的原理框图。

具体实施方式

[0014] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明,但本实用新型所保护的范围并不局限于此,在此基础上任何可以轻易想到的变化都属于本实用新型的保护范畴。

[0015] 如图 1 所示,一种射频识别的智能系统,包括显示装置 1、数据处理装置 2、数据存储装置 3、电源装置 4、射频读写码装置 5 和天线装置 6,显示装置 1、数据存储装置 3、电源装置 4、射频读写码装置 5 均与数据处理装置 2 电性连接,射频读写码装置 5 又与天线装置 6 电性连接。

[0016] 所述的数据处理装置 2 是采用双核或四核 CPU 的主机板;所述的射频读写码装置 5 采用 SMA 接口与天线装置 6 连接,并采用 RS232 或 SPI 接口与主机板连接;所述的显示装置为台式电脑装置或笔记本电脑装置或掌上电脑装置。

[0017] 使用前,先将产品信息数据录入数据存储装置 3 中,在系统工作状态下,只要射频电子标签在有效距离范围内对准天线装置 6,即可调出数据存储装置 3 中射频电子标签所对应的信息数据,并通过显示装置 1 及时呈现出来。系统能够自动识别已付款和未付款商品,当未付款商品离开设定区域时,显示装置 1 能即时报警,协助解决店内盗窃问题。

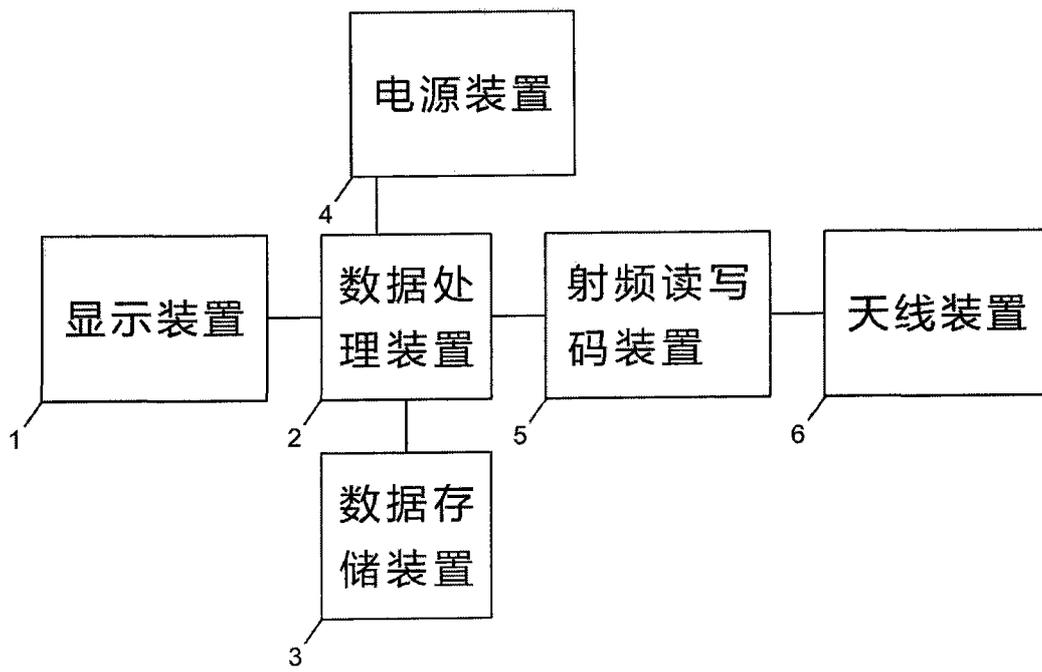


图 1