



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109829675 A
(43)申请公布日 2019.05.31

(21)申请号 201910046153.2

(22)申请日 2019.01.16

(71)申请人 安徽农业大学

地址 230000 安徽省合肥市长江西路130号

(72)发明人 杨雅婷 许雪飞 朱立权 孙成
陈蓓蓓

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 沈尚林

(51)Int.Cl.

G06Q 10/08(2012.01)

G06K 17/00(2006.01)

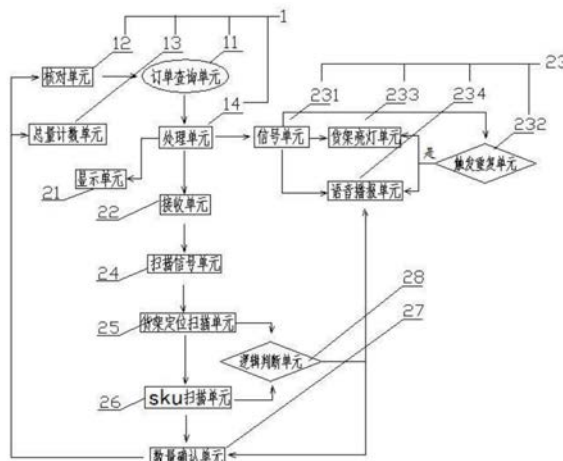
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于仓库的拣货核对系统

(57)摘要

本发明公开一种用于仓库的拣货核对系统，包括主控单元以及与主控单元互通的PDA单元，所述主控单元包括有订单查询单元、核对单元、总量计数单元、处理单元，所述订单查询单元将查询的订单信息传送给处理单元；所述PDA单元包括有显示单元、接收单元、示意单元、扫描单元、货架定位扫描单元、sku扫描单元、数量确认单元，所述示意单元包括有接收处理单元信号的信号单元以及触发重复单元。本发明设计巧妙，给在仓库中拣货带来了方便。



1. 一种用于仓库的拣货核对系统,包括主控单元以及与主控单元互通的PDA单元,其特征在于:所述主控单元包括有订单查询单元、核对单元、总量计数单元、处理单元,所述订单查询单元将查询的订单信息传送给处理单元;所述PDA单元包括有显示单元、接收单元、示意单元、扫描单元、货架定位扫描单元、sku扫描单元、数量确认单元,所述示意单元包括有接收处理单元信号的信号单元以及触发重复单元,所述信号单元连接有货架亮灯单元以及语音播报单元,所述触发重复单元触发货架亮灯单元以及语音播报单元的启动信号;所述显示单元以及接收单元均接收处理单元发出的信号,所述扫描单元接收接收单元传输的货架条码信息并对货架的条码信息通过货架定位扫描单元进行确认,所述sku扫描单元接收货架定位扫描单元的信息后开始对商品的sku进行扫描确认,确认的信息通过数量确认单元传输到总量计数单元以及核对单元,所述货架定位扫描单元、sku扫描单元共同连接有逻辑判断单元,所述逻辑判断单元进行判断后传输判断信号至语音播报单元。

2. 根据权利要求1所述的一种用于仓库的拣货核对系统,其特征在于:所述信号单元包括有接收处理单元的直触单元、寄存单元,所述触发重复单元包括有亮灯重复触发单元、语音重复触发单元;所述直触单元触发货架亮灯单元以及语音播报单元,所述寄存单元接收处理单元的信号后进行寄存,所述寄存单元传输亮灯重复触发单元、语音重复触发单元的触发信号,所述亮灯重复触发单元与货架亮灯单元连接,所述语音重复触发单元与语音播报单元连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于仓库的拣货核对系统,其特征在于:所述逻辑判断单元还与数量确认单元连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于仓库的拣货核对系统,其特征在于:所述PDA单元还包括有用于查询货架的具体位置的货架定位查询单元。

一种用于仓库的拣货核对系统

技术领域

[0001] 本发明涉及拣货核对系统的技术领域,具体是一种用于仓库的拣货核对系统。

背景技术

[0002] 在仓库管理中,商品出库,入库是必不可少的流程。商品出库一般包括商品清单打印,商品拣货,商品打包包装,商品分拣等步骤。而传统技术中对于商品的拣货操作仍存在很大的不足,传统技术中无法对拣货的商品位置进行准确定位,拣货员则无法确切知道需拣货商品在仓库中的存放货架所在的位置,尤其是当拣货面单上的商品较多较复杂时,那么拣货人员不能简便的核对并辨别商品的具体位置,拣货效率则会变得更低。

发明内容

[0003] 本发明提供一种用于仓库的拣货核对系统,能够有效的解决上述背景中存在的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种用于仓库的拣货核对系统,包括主控单元以及与主控单元互通的PDA单元,所述主控单元包括有订单查询单元、核对单元、总量计数单元、处理单元,所述订单查询单元将查询的订单信息传送给处理单元;所述PDA单元包括有显示单元、接收单元、示意单元、扫描单元、货架定位扫描单元、sku扫描单元、数量确认单元,所述示意单元包括有接收处理单元信号的信号单元以及触发重复单元,所述信号单元连接有货架亮灯单元以及语音播报单元,所述触发重复单元触发货架亮灯单元以及语音播报单元的启动信号;所述显示单元以及接收单元均接收处理单元发出的信号,所述扫描单元接收接收单元传输的货架条码信息并对货架的条码信息通过货架定位扫描单元进行确认,所述sku扫描单元接收货架定位扫描单元的信息后开始对商品的sku进行扫描确认,确认的信息通过数量确认单元传输到总量计数单元以及核对单元,所述货架定位扫描单元、sku扫描单元共同连接有逻辑判断单元,所述逻辑判断单元进行判断后传输判断信号至语音播报单元。

[0006] 优选的,所述信号单元包括有接收处理单元的直触单元、寄存单元,所述触发重复单元包括有亮灯重复触发单元、语音重复触发单元;所述直触单元触发货架亮灯单元以及语音播报单元,所述寄存单元接收处理单元的信号后进行寄存,所述寄存单元传输亮灯重复触发单元、语音重复触发单元的触发信号,所述亮灯重复触发单元与货架亮灯单元连接,所述语音重复触发单元与语音播报单元连接。

[0007] 优选的,所述逻辑判断单元还与数量确认单元连接。

[0008] 优选的,所述PDA单元还包括有用于查询货架的具体位置的货架定位查询单元。

[0009] 本发明的有益效果在于:

[0010] 本发明通过设置总量计数单元,对正确拣货完成的商品总的数量进行重新计数上传;通过设置的逻辑判断单元与语音播报单元相互作用,能较为清楚的核对拣货的商品正确与否;通过设置的示意单元,使仓库中拣货更加人性化,也更加方便直接,不管是老员工

还是新人员都能较强的适应这种拣货核对系统。本发明设计巧妙,给在仓库中拣货带来了方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0012] 图1:本发明连接框图。

[0013] 图2:本发明信号单元以及触发重复单元的连接框图。

[0014] 图中:1、主控单元,11、订单查询单元,12、核对单元,13、总量计数单元,14、处理单元,21、显示单元,22、接收单元,23、示意单元,24、扫描信号单元,25、货架定位扫描单元,26、sku扫描单元,27、数量确认单元,28、逻辑判断单元,231、信号单元,232、触发重复单元,233、货架亮灯单元,234、语音播报单元,235、直触单元,236、寄存单元,237、亮灯重复触发单元,238、语音重复触发单元。

具体实施方式

[0015] 以下对本发明的实施例进行详细说明,但是本发明可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施:

[0016] 如图1~图2所示,本发明提供一种用于仓库的拣货核对系统,包括主控单元1以及与主控单元1互通的PDA单元。

[0017] 主控单元1包括有订单查询单元11、核对单元12、总量计数单元13、处理单元14,订单查询单元11将查询的订单信息传送给处理单元14,处理单元14生成需要处理的信号。

[0018] PDA单元包括有显示单元21、接收单元22、示意单元23、扫描信号单元24、货架定位扫描单元25、sku扫描单元26、数量确认单元27。

[0019] 示意单元23包括有接收处理单元14信号的信号单元231以及触发重复单元232,由于信号单元231连接有货架亮灯单元233以及语音播报单元234,触发重复单元232触发货架亮灯单元233以及语音播报单元234的启动信号。

[0020] 而本实施例中,信号单元231包括有与接收处理单元14的直触单元235、寄存单元236;触发重复单元包括有亮灯重复触发单元237、语音重复触发单元238,直触单元235在接收处理单元14的信号后直接触发初始时的货架亮灯单元233以及语音播报单元234,货架亮灯单元233启动需要拣货的货架灯,从而能快速找到需要拣货的商品所在的货架,同时语音播报单元234在PDA的手持终端上播放货架的位置。

[0021] 寄存单元236接收处理单元14的信号后进行寄存,在仓库环境嘈杂的情况下,需要货架亮灯单元233以及语音播报单元234重复工作时,通过寄存单元236传输亮灯重复触发单元237、语音重复触发单元238的触发信号,亮灯重复触发单元237与货架亮灯单元233连接,语音重复触发单元238与语音播报单元234连接,因此货架亮灯单元233以及语音播报单元234会进行多次的重复工作以提示需要拣货的货架的位置。

[0022] 显示单元21以及接收单元22均接收处理单元14发出的信号,扫描信号单元24接收接收单元22传输的货架条码信息并对货架条码信息通过货架定位扫描单元25进行确认,由于货架定位扫描单元25、sku扫描单元26共同接有逻辑判断单元28,逻辑判断单元28进行判断后传输判断信号至语音播报单元234,因此确认的货架位置后,sku扫描单元26接收货架

定位扫描单元25的信息后开始对商品的sku进行扫描确认,商品sku的信息确认信息通过语音播报单元234进行播报,播报正确后传输数量信息通过数量确认单元27传输到总量计数单元13以及核对单元12,核对单元12对该订单的信息进行核对。

[0023] 当货架的位置不正确时,由于PDA单元还包括有用于查询货架的具体位置的货架定位查询单元,因此可以通过手动在PDA手持终端上进行查询,并核对正确货架上商品sku的信息。

[0024] 逻辑判断单元28还与数量确认单元27连接。

[0025] 上述结合附图对发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本发明的保护范围之内。

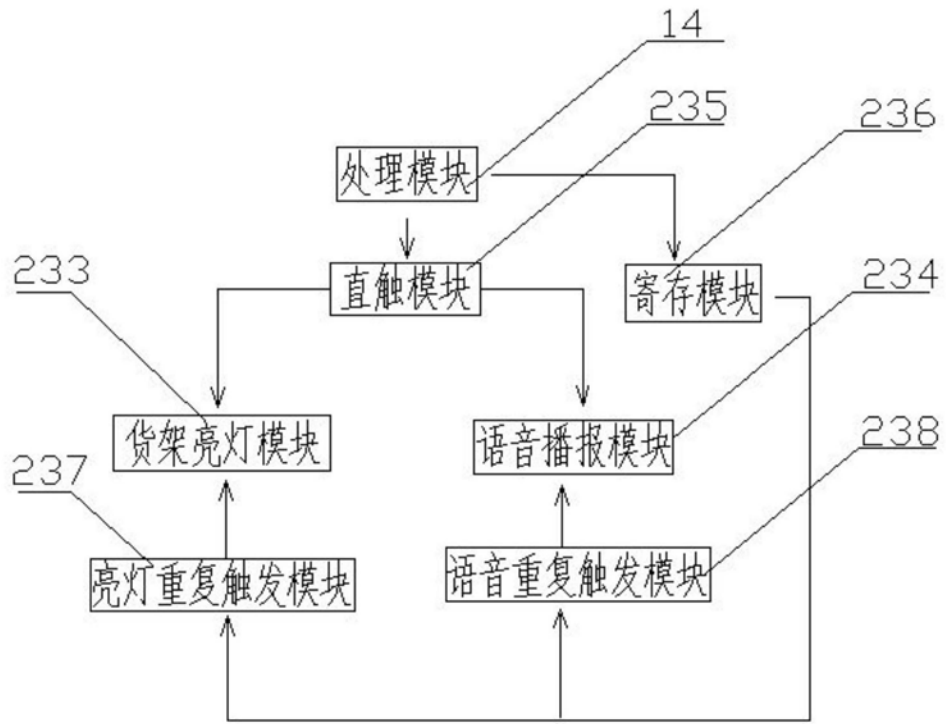


图2