



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209866707 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920382804.0

(22)申请日 2019.03.25

(73)专利权人 陈卫

地址 510000 广东省广州市东山区麓湖路3号大院4号501房

(72)发明人 陈卫

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51) Int. Cl.

B07C 5/34(2006.01)

B07C 5/36(2006.01)

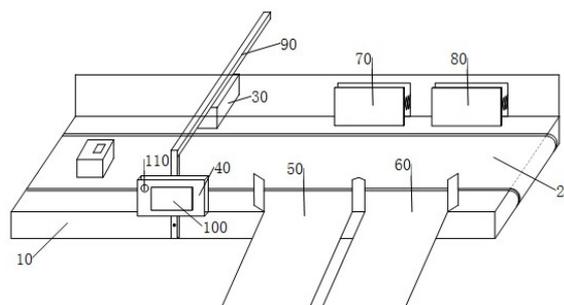
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种扫二维码确认收货用操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种扫二维码确认收货用操作台,包括:操作台、传送带、二维码扫描装置、控制终端、第一分拣口、第二分拣口、第一活动推板和第二活动推板;其中,所述操作台的台面中间设有所述传送带;所述二维码扫描装置、第一分拣口和第二分拣口沿着所述传送带的传输方向依次设置在所述操作台上;支撑架将所述二维码扫描装置悬挂在所述传送带正上方,所述支撑架固定于所述操作台的侧面;所述支撑架上还设有所述控制终端。通过对货物上二维码进行扫描完成到货验收确认,并且通过控制终端控制第一活动推板和第二活动推板将货物进行分拣,实现快捷货物验收和自动分拣。



1. 一种扫二维码确认收货用操作台,其特征在于,包括:操作台、传送带、二维码扫描装置、控制终端、第一分拣口、第二分拣口、第一活动推板和第二活动推板;其中,所述操作台的台面中间设有所述传送带;所述二维码扫描装置、第一分拣口和第二分拣口沿着所述传送带的传输方向依次设置在所述操作台上;支撑架将所述二维码扫描装置悬挂在所述传送带正上方,所述支撑架固定于所述操作台的侧面;所述支撑架上还设有所述控制终端;所述第一分拣口和所述第二分拣口分别设于所述操作台的一侧,所述第一活动推板正对所述第一分拣口设于所述操作台的另一侧,所述第二活动推板正对所述第二分拣口设于所述操作台的另一侧;所述二维码扫描装置、所述第一活动推板和所述第二活动推板均与所述控制终端电连接。

2. 如权利要求1所述的一种扫二维码确认收货用操作台,其特征在于,所述扫二维码确认收货用操作台还包括触摸显示屏,所述触摸显示屏与所述控制终端连接。

3. 如权利要求1所述的一种扫二维码确认收货用操作台,其特征在于,所述控制终端包括无线通讯单元。

4. 如权利要求1所述的一种扫二维码确认收货用操作台,其特征在于,在所述传送带内还设有称重传感器,所述称重传感器与所述控制终端电连接。

5. 如权利要求1所述的一种扫二维码确认收货用操作台,其特征在于,所述扫二维码确认收货用操作台还包括报警器,所述报警器与所述控制终端电连接。

一种扫二维码确认收货用操作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于物流快递技术领域,具体涉及一种扫二维码确认收货用操作台。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们日常消费的产品种类也变得越来越丰富繁多,杂货商店和零售店内销售的货品的种类也日益丰富。为维持商店内的正常运营,经常需要进行商品货物的补充,从不同的供货商处订购大量的产品,并且在货物运输到达仓库后还需要人为进行货物清点,确认与订单上的产品数量和产品种类无误后才能确认收货。现有的收货方式太耗费人员精力,并且很容易清点疏忽造成财产损失。并且在进行货品收货确认后还需要对货物进行分类入库,耗费大量人力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种扫二维码确认收货用操作台,通过对货物上二维码进行扫描完成到货验收确认,并且通过控制终端控制第一活动推板和第二活动推板将货物进行分拣,实现快捷货物验收和自动分拣。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型实施例提供一种扫二维码确认收货用操作台,包括:操作台、传送带、二维码扫描装置、控制终端、第一分拣口、第二分拣口、第一活动推板和第二活动推板;其中,所述操作台的台面中间设有所述传送带;所述二维码扫描装置、第一分拣口和第二分拣口沿着所述传送带的传输方向依次设置在所述操作台上;支撑架将所述二维码扫描装置悬挂在所述传送带正上方,所述支撑架固定于所述操作台的侧面;所述支撑架上还设有所述控制终端;所述第一分拣口和所述第二分拣口分别设于所述操作台的一侧,所述第一活动推板正对所述第一分拣口设于所述操作台的另一侧,所述第二活动推板正对所述第二分拣口设于所述操作台的另一侧;所述二维码扫描装置、所述第一活动推板和所述第二活动推板均与所述控制终端电连接。

[0005] 进一步地,所述扫二维码确认收货用操作台还包括触摸显示屏,所述触摸显示屏与所述控制终端连接。

[0006] 进一步地,所述控制终端包括无线通讯单元。

[0007] 进一步地,在所述传送带内还设有称重传感器,所述称重传感器与所述控制终端电连接。

[0008] 进一步地,所述扫二维码确认收货用操作台还包括报警器,所述报警器与所述控制终端电连接。

[0009] 本实用新型提供的一种扫二维码确认收货用操作台,通过设置在所述操作台的台面中间的所述传送带将表面上贴有二维码的货箱运在所述操作台上运输,通过悬挂在所述传送带正上方的二维码扫描装置对经过的货箱上的二维码进行扫描,并将扫描获得的信息传输至所述控制终端;所述控制终端将接收到的信息与订单信息进行对比确认,快捷准确的完成对货物的验收确认过程。由于所述第一活动推板和所述第二活动推板均与所述控制

终端电连接,所述第一活动推板正对所述第一分拣口,所述第二活动推板正对所述第二分拣口,使得所述控制终端能够通过扫码获得的信息并根据所述传送带运输速度,控制所述第一活动推板或第二活动推板将到达第一分拣口或第二分拣口位置的货物推入所述第一分拣口或第二分拣口,自动完成对不同种类货物的分拣,节约人力资源。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型提供的一种扫二维码确认收货用操作台的实施例的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型提供的一种扫二维码确认收货用操作台的实施例的控制结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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只是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 参见图1,是本实用新型提供的一种扫二维码确认收货用操作台的实施例的结构示意图,该扫二维码确认收货用操作台包括:操作台10、传送带20、二维码扫描装置30、控制终端40、第一分拣口50、第二分拣口60、第一活动推板70和第二活动推板80;其中,所述操作台10的台面中间设有所述传送带20;所述二维码扫描装置30、第一分拣口50和第二分拣口60沿着所述传送带20的传输方向依次设置在所述操作台10上;支撑架90将所述二维码扫描装置30悬挂在所述传送带20正上方,所述支撑架90固定于所述操作台10的侧面;所述支撑架90上还设有所述控制终端40;所述第一分拣口50和所述第二分拣口60分别设于所述操作台10的一侧,所述第一活动推板70正对所述第一分拣口50设于所述操作台10的另一侧,所述第二活动推板80正对所述第二分拣口60设于所述操作台10的另一侧;所述二维码扫描装置30、所述第一活动推板70和所述第二活动推板80均与所述控制终端40电连接。

[0014] 需要说明的是,本实用新型实施例提供的一种扫二维码确认收货用操作台中,所述控制终端40包括但不限于单片机或微型处理器等;所述二维码扫描装置30为二维码扫描枪,采用世界主流解码模块厂商模块配件,能够解析PDF417、QR Code、Code 49、Code 16K、Code One、Data Matrix、MaxiCode、Aztec、Vericode、Ultracode等码制二维码。具体地,所述操作台10的台面中间嵌设有所述传送带20,所述传送带20的表面与所述操作台10的台面在同一水平面上,当工作人员将待验证收货的货物箱放置在所述传送带20上时,所述传送带20能够带动货物箱在所述操作台10上移动,并且放置在所述传送带20上的货物箱上表面具有预先贴好的二维码贴图,所述二维码贴图存储有该二维码对应的货物箱的货物名称、供货公司、货物数量和物流信息等货物信息。由于所述二维码扫描装置30、第一分拣口50和第二分拣口60沿着所述传送带20的传输方向依次设置在所述操作台10上,固定于所述操作台10的侧面中间的支撑架90将所述二维码扫描装置30悬挂在所述传送带20正上方,所述二维码扫描装置30与所述控制终端40电连接;所述二维码扫描装置30用于当所述传送带20将货物箱运输至所述二维码扫描装置30的正下方时对货物箱上表面粘附的二维码贴

图进行扫码,并将扫码获取到的信息输送至所述控制终端40;所述控制终端40用于根据所述二维码扫描装置30输送的扫码信息获得对应货物箱内货物的货物信息,并将所述货物信息与预存的订单信息进行信息验证比对,实现快捷准确的完成对货物的验收确认。

[0015] 详细地,所述第一分拣口50和所述第二分拣口60分别设于所述操作台10的一侧,所述第一活动推板70正对所述第一分拣口50设于所述操作台10的另一侧,所述第二活动推板80正对所述第二分拣口60设于所述操作台10的另一侧;所述第一活动推板70和所述第二活动推板80均与所述控制终端40电连接。所述第一活动推板70和所述第二活动推板80均由推板和活动推杆构成,所述第一活动推板70和所述第二活动推板80的活动推杆均与所述控制终端40连接,使得所述控制终端40能够通过控制活动推杆带动连接的推板将运输至所述第一或第二活动推板70或80正前方的货物箱从所述传送带20推入对应的分拣口中。工作人员能够通过改变所述控制终端40内部的设定从而自定义所述第一分拣口50和所述第二分拣口60分拣的货物种类。在本实用新型提供的实施例中,所述第一分拣口50用于分拣验收不合格的货物箱,所述第二分拣口60用于分拣需冷藏的货物箱;当货物箱经所述传送带20运输通过所述二维码扫描装置30的扫描后,若所述控制终端40判断货物箱内货物的货物信息与订单信息不相符,则所述控制终端40根据所述传送带20的运输速度,延时控制所述第一活动推板70的启动,使得验收不通过的对应的货物箱经所述传送带20运输通过所述第一分拣口50时被所述第一活动推板70推入所述第一分拣口50,实现对验收不合格的货物的自动分拣。当货物箱经所述传送带20运输通过所述二维码扫描装置30的扫描后,若所述控制终端40判断货物箱内货物的货物信息与订单信息相符确认收货后,并根据货物信息判断货物箱内货物为需冷藏的货物种类时,则所述控制终端40根据所述传送带20的运输速度,延时控制所述第二活动推板80的启动,使得验收通过的对应的货物箱经所述传送带20运输通过所述第二分拣口60时被所述第二活动推板80推入所述第二分拣口60,实现对需冷藏的货物箱的自动分拣。

[0016] 进一步地,所述扫二维码确认收货用操作台还包括触摸显示屏100,所述触摸显示屏100与所述控制终端40连接。

[0017] 进一步地,所述控制终端40包括无线通讯单元。

[0018] 需要说明的是,所述扫二维码确认收货用操作台还包括触摸显示屏100,所述触摸显示屏100与所述控制终端40连接,并且所述触摸显示屏100设置在所述支撑架90上,所述触摸显示屏100用于显示当前货物验收的情况和显示扫描每一货物箱上二维码获得的货物信息,并且工作人员能够通过触摸操控所述触摸显示屏100操控所述控制终端40进行设定修改等,使得所述扫二维码确认收货用操作台的操控更为简便,收货验证过程更为直观。所述控制终端40内部包括无线通讯单元,用于联网接收服务器发送的订单信息和向服务器发送每一货物箱的货物验证结果,实现云端平台对收货验收结果的存储和监控。

[0019] 进一步地,在所述传送带20内还设有称重传感器,所述称重传感器与所述控制终端电连接。

[0020] 需要说明的是,在所述传送带20内还设置有称重传感器。具体地,所述操作台10还设有称重区域,在所述称重区域内的所述传输带20的皮带下方的牵引件上固定有所述称重传感器,所述称重传感器用于对进入所述称重区域的货物箱进行称重,并将称重数据传输至所述控制终端40,以使所述控制终端40对应记录所述传送带20上每一货物箱的重量。所

述称重传感器包括但不限于波纹管结构传感器等。

[0021] 进一步地,所述扫二维码确认收货用操作台还包括报警器110,所述报警器110与所述控制终端40电连接。

[0022] 需要说明的是,所述扫二维码确认收货用操作台还包括报警器110,所述报警器110安装在所述控制终端40上,并与所述控制终端40电连接,当所述控制终端40出现异常状况时,能够通过控制所述报警器110进行警报,提醒工作人员及时进行所述控制终端的维护,避免货物验收出错。并且所述第一分拣口50与一条输送带连接,用于将进入所述第一分拣口50的货物箱输送至不同区域;所述第二分拣口60与一条输送带连接,用于将进入所述第二分拣口60的货物箱输送至不同区域。

[0023] 综上所述,本实用新型提供了一种扫二维码确认收货用操作台,通过设置在所述操作台的台面中间的所述传送带将表面上贴有二维码的货箱运在所述操作台上运输,通过悬挂在所述传送带正上方的二维码扫描装置对经过的货箱上的二维码进行扫描,并将扫描获得的信息传输至所述控制终端;所述控制终端将接收到的信息与订单信息进行对比确认,快捷准确的完成对货物的验收确认过程。由于所述第一活动推板和所述第二活动推板均与所述控制终端电连接,所述第一活动推板正对所述第一分拣口,所述第二活动推板正对所述第二分拣口,使得所述控制终端能够通过扫码获得的信息并根据所述传送带运输速度,控制所述第一活动推板或第二活动推板将到达第一分拣口或第二分拣口位置的货物推入所述第一分拣口或第二分拣口,自动完成对不同种类货物的分拣,节约人力资源。

[0024] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

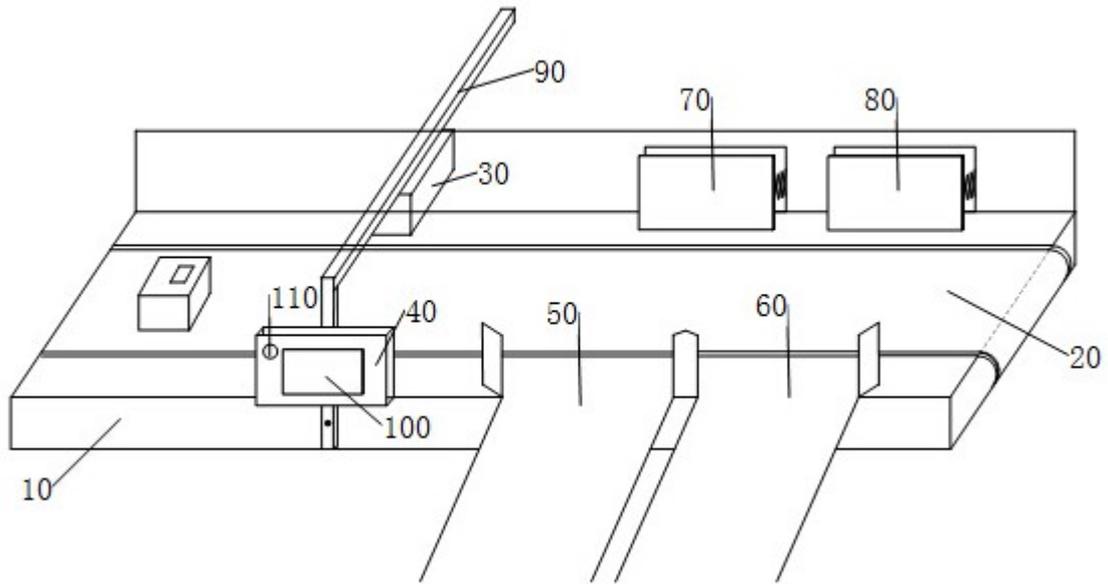


图1

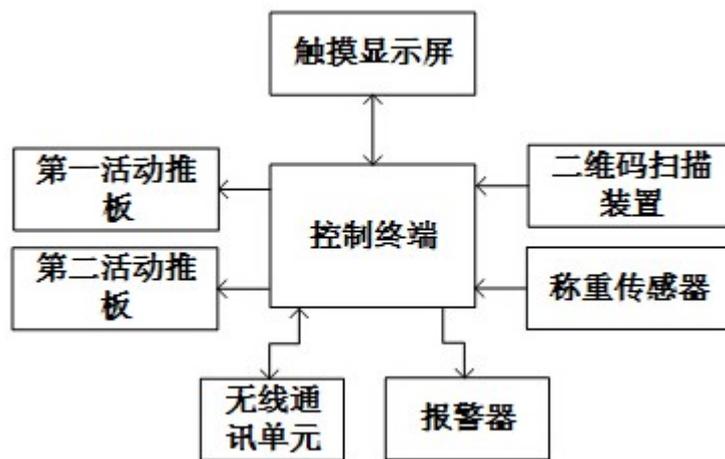


图2