



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205486194 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201620015106. 3

(22) 申请日 2016. 01. 08

(73) 专利权人 广州环球梦电子商务股份有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区白云大道南 1128 号白云山西门云山北路自编 28 号

(72) 发明人 潘伟佳

(51) Int. Cl.

G06K 17/00(2006. 01)

B65G 15/30(2006. 01)

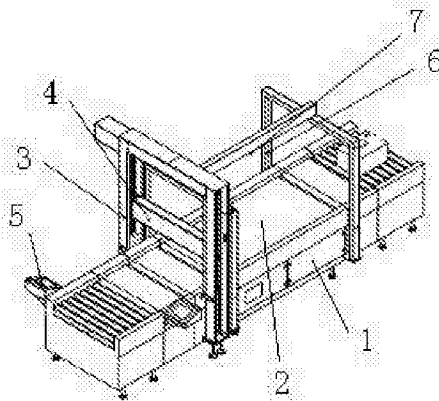
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快递物流的条形码识别装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快递物流的条形码识别装置,包括底座以及安装在底座上端的输送带;所述的底座一端通过螺栓固定安装有测高光幕,另一端也通过螺栓固定安装有升降机构;所述的升降机构通过运行轨道连接有扫码相机组;所述的输送带末端安装有两个触摸屏;本实用新型物流卸货后的最前端采用工业视觉识别技术对包件面单条形码自动扫描,该技术利用特征相机对面单进行图像采集,将采集的图像传输至图像处理卡 TMS320DM6467 中进行算法处理,得到条形码的数据,然后再将条码数据与计泡机上现有的重量与体积综合,最后通过 GPRS 技术将数据传输给数据服务器,方便分拣中心后期实现自动化分拣系统。



1. 一种快递物流的条形码识别装置,其特征在于:包括底座以及安装在底座上端的输送带;所述的底座一端通过螺栓固定安装有测高光幕,另一端也通过螺栓固定安装有升降机构;所述的升降机构通过运行轨道连接有扫码相机组;所述的输送带末端安装有两个触摸屏。

2. 根据权利要求1所述的快递物流的条形码识别装置,其特征在于:所述的输送带为“凹”形结构。

3. 根据权利要求1所述的快递物流的条形码识别装置,其特征在于:所述的输送带从输送始端到输送末端依次分为上包段、缓存段、测量段、扫码段、积放段和导向段六部分。

4. 根据权利要求1所述的快递物流的条形码识别装置,其特征在于:所述的测高光幕由两个支撑架和一个设置在支撑架上端的条形块组成,且条形块下端安装有特征相机。

5. 根据权利要求1所述的快递物流的条形码识别装置,其特征在于:所述的升降机构采用电机升降。

6. 根据权利要求1所述的快递物流的条形码识别装置,其特征在于:所述的扫码相机组高度集成了光源、镜头、CCD图像采集、FPGA逻辑管理、DSP处理器、读码算法和通信功能。

一种快递物流的条形码识别装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种快递物流的条形码识别装置,属于物流运输分拣领域。

背景技术

[0002] 国内物流业起步较晚,发展水平较低,在信息技术的应用方面与发达国家有很大差距,发达国家已普遍使用的一些技术设备,而在国内还很少使用,我国在物流费用上的经济损失每年达数百亿元,实现物流信息化已成为我国现代物流发展的必然趋势。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种快递物流的条形码识别装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的快递物流的条形码识别装置,包括底座以及安装在底座上端的输送带;所述的底座一端通过螺栓固定安装有测高光幕,另一端也通过螺栓固定安装有升降机构;所述的升降机构通过运行轨道连接有扫码相机组;所述的输送带末端安装有两个触摸屏。

[0007] 进一步地,所述的输送带为“凹”形结构。

[0008] 进一步地,所述的输送带从输送始端到输送末端依次分为上包段、缓存段、测量段、扫码段、积放段和导向段六部分。

[0009] 进一步地,所述的测高光幕由两个支撑架和一个设置在支撑架上端的条形块组成,且条形块下端安装有特征相机。

[0010] 进一步地,所述的升降机构采用电机升降。

[0011] 进一步地,所述的扫码相机组高度集成了光源、镜头、CCD图像采集、FPGA逻辑管理、DSP处理器、读码算法和通信功能。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本实用新型的快递物流的条形码识别装置,物流卸货后的最前端采用工业视觉识别技术对包件面单条形码自动扫描,该技术利用特征相机对面单进行图像采集,将采集的图像传输至图像处理卡TMS320DM6467中进行算法处理,得到条形码的数据,然后再将条码数据与计泡机上现有的重量与体积综合,最后通过GPRS技术将数据传输给数据服务器,方便分拣中心后期实现自动化分拣系统。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提

下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 1-底座;2-输送带;3-升降机构;4-扫码相机组;5-触摸屏;6-支撑架;7-条形块。

具体实施方式

[0017] 如图1所示的一种快递物流的条形码识别装置,包括底座1以及安装在底座1上端的输送带2;所述的底座1一端通过螺栓固定安装有测高光幕,另一端也通过螺栓固定安装有升降机构3;所述的升降机构3通过运行轨道连接有扫码相机组4;所述的输送带2末端两侧安装有两个触摸屏5。

[0018] 作为优选的技术方案,所述的输送带2为“凹”形结构。

[0019] 作为优选的技术方案,所述的输送带2从输送始端到输送末端依次分为上包段、缓存段、测量段、扫码段、积放段和导向段六部分。

[0020] 作为优选的技术方案,所述的测高光幕由两个支撑架6和一个设置在支撑架6上端的条形块7组成,且条形块7下端安装有特征相机。

[0021] 作为优选的技术方案,所述的升降机构3采用电机升降。

[0022] 作为优选的技术方案,所述的扫码相机组4高度集成了光源、镜头、CCD图像采集、FPGA逻辑管理、DSP处理器、读码算法和通信功能。

[0023] 本实用新型的快递物流的条形码识别装置,物流卸货后的最前端采用工业视觉识别技术对包件面单条形码自动扫描,该技术利用特征相机对面单进行图像采集,将采集的图像传输至图像处理卡TMS320DM6467中进行算法处理,得到条形码的数据,然后再将条码数据与计泡机上现有的重量与体积综合,最后通过GPRS技术将数据传输给数据服务器,方便分拣中心后期实现自动化分拣系统。

[0024] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

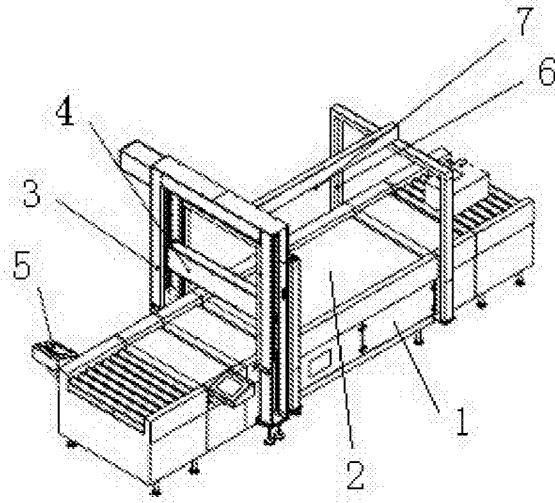


图1