



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204123799 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420601637. 1

(22) 申请日 2014. 10. 17

(73) 专利权人 顺丰速运(惠州)有限公司

地址 516001 广东省惠州市惠城区河南岸
32 号小区翡翠嘉园二楼

(72) 发明人 曾治平 姚广 李志刚

(51) Int. Cl.

B41J 3/44 (2006. 01)

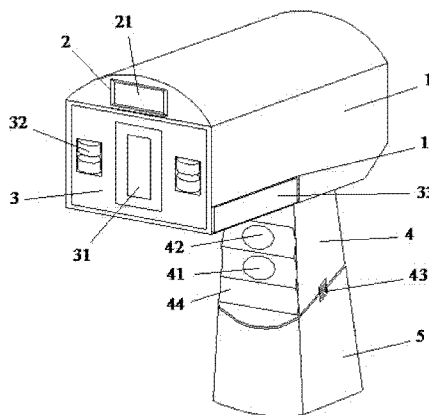
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手持扫描喷码一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手持扫描喷码一体机,包括一个内部安装有扫描装置和喷码装置的主体外壳,主体外壳的底部一体设置有手柄,电池安装在手柄的下方,其特征在于:所述主体外壳的正面设置有扫描装置的扫描头和喷码装置的喷码头,扫描头设置在喷码头的上方,喷码头的两侧设置有轮子,主体外壳的正面底部设置有用于安装墨盒的卡槽,主体外壳的背面设置有液晶显示屏,液晶显示屏的上下位置分别设置有控制面板和接口面板,所述手柄的正面设置有分别控制扫描和喷码的扫描开关和喷码开关。将扫描装置和喷码装置设置在一个主体外壳内,便于移动、携带,无需人工书写,操作简单、准备,字体规范,便于后续分拣。



1. 一种手持扫描喷码一体机,包括一个内部安装有扫描装置和喷码装置的主体外壳,主体外壳的底部一体设置有手柄,电池安装在手柄的下方,其特征在于:所述主体外壳的正面设置有扫描装置的扫描头和喷码装置的喷码头,扫描头设置在喷码头的上方,喷码头的两侧设置有轮子,主体外壳的正面底部设置有用以安装墨盒的卡槽,主体外壳的背面设置有液晶显示屏,液晶显示屏的上下位置分别设置有控制面板和接口面板,所述手柄的正面设置有分别控制扫描和喷码的扫描开关和喷码开关。

2. 根据权利要求1所述的一种手持扫描喷码一体机,其特征在于:所述主体外壳的顶部成弧顶状,扫描头和控制面板分别安装在正面和背面的弧顶结构内。

3. 根据权利要求1所述的一种手持扫描喷码一体机,其特征在于:所述控制面板设置有电源开关按钮、两个调节按钮和确认按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种手持扫描喷码一体机,其特征在于:所述接口面板设置有USB接口、电源连接插口和网线接口。

5. 根据权利要求1-4任一要求所述的一种手持扫描喷码一体机,其特征在于:所述电池与手柄通过电池插拔扣安装连接。

6. 根据权利要求1-4任一要求所述的一种手持扫描喷码一体机,其特征在于:所述手柄设置有用以手指抓握的圆弧形凹槽。

一种手持扫描喷码一体机

技术领域

[0001] 本实用新型属于物流分拣设备领域,尤其涉及一种物流分拣中使用的手持扫描喷码一体机。

背景技术

[0002] 随着电子商务的发展,快递等物流的使用也越来越多。在快递等物流中,工作人员需要分拣的货物也随之增多。当前快递流程一般为:客户投递快递,并在快递单上填写邮寄地址等信息,工作人员将快递单及对应的信息输入网络系统。然后将某省、市等区域的快递集中发到相应的省、市集散网点,再分拣发到该区域下的下一级集散网点,至直发到邮寄地址直接管辖的网点,最后通过快递员送达收件人。为便于分拣,上述各网点均有相应的网点代码,同时通过扫描快递单即可知道发往地的网点代码,从而方便地发至相应地网点。然而,由于快递单是统一批量印刷,快递单的单号上无法直接看出发往的网点代码,因而每次分拣时,都需要扫描相应的快递单。为提高分拣效率,工作人员会在扫描快递件后,将相应的网点代码用记号笔写于快递单或包裹上,以便于后续分拣。但是,人工书写,由于字体不规范,相应增加了后续分拣难度;同时,一手持终端扫描,一手拿记号笔写网点代码,操作不便。

实用新型内容

[0003] 为解决当前快递分拣时,人工扫描书写操作的不便,本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的手持扫描喷码一体机,规范标记字体,便于后续分拣。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型将通过下述技术方案实现:

[0005] 一种手持扫描喷码一体机,包括一个内部安装有扫描装置和喷码装置的主体外壳,主体外壳的底部一体设置有手柄,电池安装在手柄的下方,其特征在于:所述主体外壳的正面设置有扫描装置的扫描头和喷码装置的喷码头,扫描头设置在喷码头的上方,喷码头的两侧设置有轮子,主体外壳的正面底部设置有用于安装墨盒的卡槽,主体外壳的背面设置有液晶显示屏,液晶显示屏的上下位置分别设置有控制面板和接口面板,所述手柄的正面设置有分别控制扫描和喷码的扫描开关和喷码开关。

[0006] 作为优选,所述主体外壳的顶部成弧顶状,扫描头和控制面板分别安装在正面和背面的弧顶结构内。

[0007] 作为优选,所述控制面板设置有电源开关按钮、两个调节按钮和确认按钮。

[0008] 作为优选,所述接口面板设置有 USB 接口、电源连接插口和网线接口。

[0009] 作为优选,所述电池与手柄通过电池插拔扣安装连接。

[0010] 作为优选,所述手柄设置有用于手指抓握的圆弧形凹槽。

[0011] 本实用新型相比现有技术具有以下优点及有益效果:

[0012] 本实用新型将扫描装置和喷码装置设置在一个主体外壳内,便于移动、携带,扫描开关和喷码开关分开控制操作扫描和喷码,通过扫描开关控制扫描头扫描快递件,得到网

点代码,然后通过喷码开关控制喷码头喷至快递单或快递包裹上,信息通过液晶显示屏同步显示,无需人工书写,操作简单、准备,字体规范,便于后续分拣。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一种手持扫描喷码一体机的立体结构图;

[0014] 图 2 为图 1 中手持扫描喷码一体机的主视图;

[0015] 图 3 为图 1 中手持扫描喷码一体机的后视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0017] 实施例如图 1、图 2 和图 3 所示,一种手持扫描喷码一体机,包括一个内部安装有扫描装置 2 和喷码装置 3 的主体外壳 1,主体外壳 1 的底部一体设置有手柄 4,电池 5 安装在手柄 4 的下方,其特征在于:所述主体外壳 1 的正面设置有扫描装置 2 的扫描头 21 和喷码装置 3 的喷码头 31,扫描头 21 设置在喷码头 31 的上方,喷码头 31 的两侧设置有轮子 32,主体外壳 1 的正面底部设置有用于安装墨盒 33 的卡槽 11,主体外壳 1 的背面设置有液晶显示屏 6,液晶显示屏 6 的上下位置分别设置有控制面板 7 和接口面板 8,所述手柄 4 的正面设置有分别控制扫描和喷码的扫描开关 41 和喷码开关 42。

[0018] 将扫描装置 2 和喷码装置 3 设置在一个带手柄 4 的主体外壳 1 内,便于移动、携带和使用;扫描装置 2 的扫描头 21 和喷码装置 3 的喷码头 31 设置在主体外壳 1 的正面,扫描头 21 用于扫描快递件上的信息,喷码头 31 可以将扫描头 21 扫描的快递件的信息喷印到快递件的快递单或快递包裹上;墨盒 33 安装在主体外壳的正面底部的卡槽 11 内,使整机更加小巧、美观;用于显示扫描的快递件信息和喷码信息的液晶显示屏 6 设置在主体外壳 1 的背面,便于操作人员使用时读取显示信息,检查信息是否正确;通过设置控制面板 7 和接口面板 8,便于机器设置和数据处理;分别设置扫描开关 41 和喷码开关 42,实现扫描和喷码的分开控制操作,可实现同时扫描喷码、单扫描、单喷码、一扫多喷等操作。

[0019] 将扫描装置 2 和喷码装置 3 设置在一个主体外壳 1 内,使用时,操作人员手握产品,按下扫描开关 41 通过扫描头 21 扫描快递件,得到网点代码,喷码时按下喷码开关 42,使轮子 32 与快递单或快递包裹表面接触并移动,通过轮子 32 带动内部的旋转编码器(未示出)发出一定频率的脉冲信号,从而控制喷码头 31 喷出清晰的信息内容而实现喷码。操作简单,便于移动、携带,无需人工书写,喷码字体规范美观,便于后续分拣。

[0020] 为提高美感,作为优选,所述主体外壳 1 的顶部成弧顶状,扫描头 21 和控制面板 7 分别安装在正面和背面的弧顶结构内。

[0021] 作为优选,所述控制面板 7 设置有电源开关按钮 71、两个调节按钮 72 和确认按钮 73。调节按钮 72 和确认按钮 73 可对扫描头 21 扫描的快递信息进行选择和调取,并可对喷码参数进行设置。

[0022] 为便于数据处理,作为优选,所述接口面板 8 设置有 USB 接口 81、电源连接插口 82 和网线接口 83。通过 USB 接口 81 可以读取扫描头扫描的快递信息,网线接口 83 使机器可以在联网状态下使用,并设置电源连接接口 82,可连接电源实现不停机连续使用。

[0023] 作为优选,所述电池 5 与手柄 4 通过电池插拔扣 43 安装连接。通过电池可插拔轮流充电,达到连续使用的目的。

[0024] 为方便使用,改善抓握的舒适度,作为优选,所述手柄 4 设置有利于手指抓握的圆形凹槽 44。

[0025] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

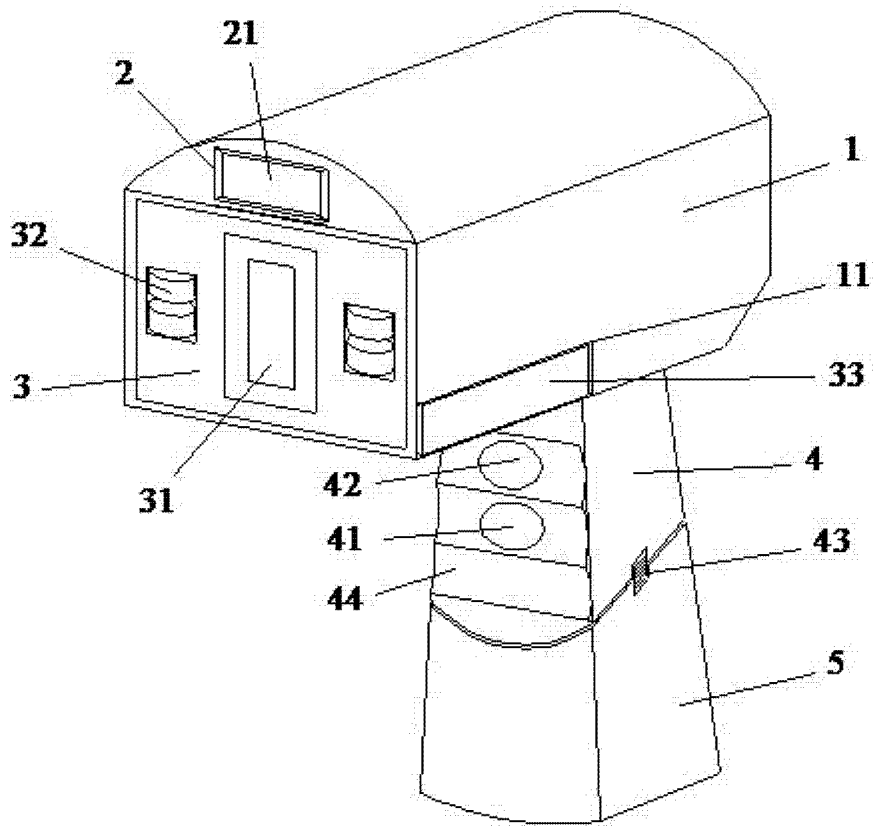


图 1

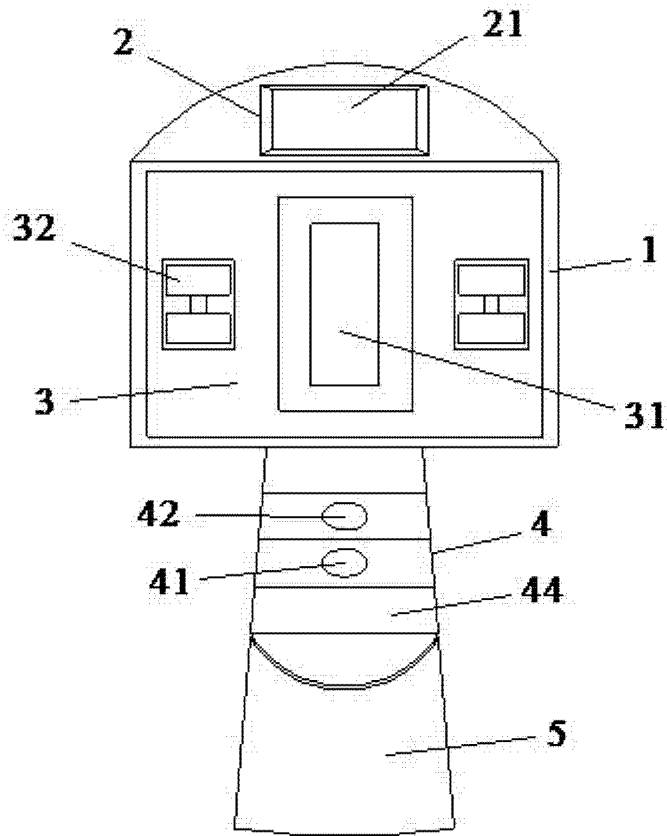


图 2

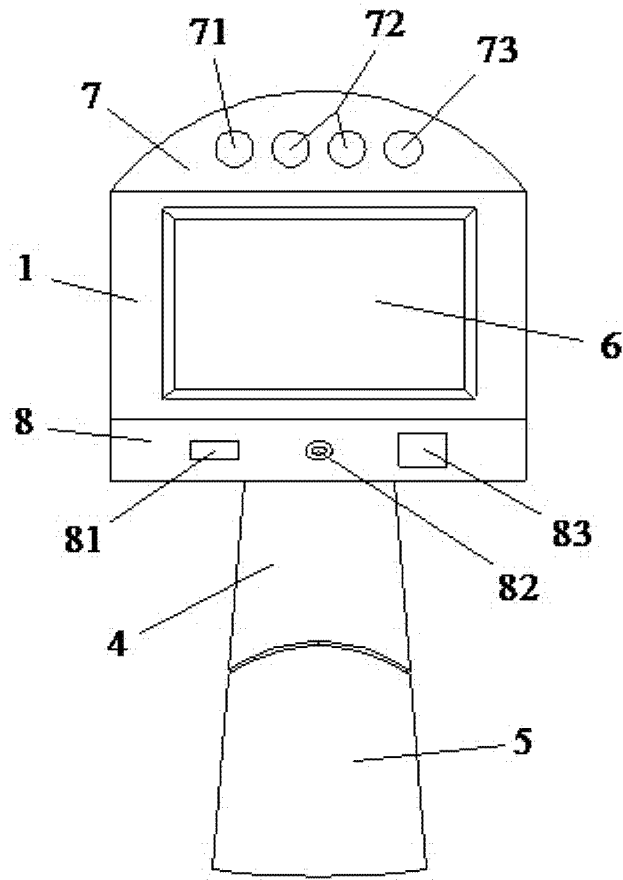


图 3