



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202422131 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201120571776. 0

(22) 申请日 2011. 12. 30

(73) 专利权人 实邑(福建) 软件系统科技有限公  
司

地址 350003 福建省福州市鼓楼区软件大道  
89 号福州软件园 D 区 40 号楼

(72) 发明人 陈益刚 潘胜海 万祥超 伍天海  
陈健 柯玉霞 吴努

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务  
所(普通合伙) 35212

代理人 宋连梅

(51) Int. Cl.

G06F 19/00(2011. 01)

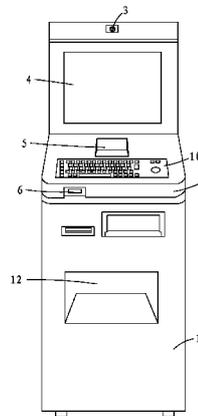
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种自助填表机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种自助填表机,所述自助填表机包括一机柜,以及均安装在所述机柜内的一工控主机、一摄像头、一触屏显示器、一二代证阅读机、一条码阅读机、一微型打印机、一支持阅读 OCR 各类证件的通用证件阅读机一激光打印机以及一金属键盘,所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机激光打印机以及金属键盘均与所述工控主机相连接;且所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机以及激光打印机均通过所述机柜上相对应的开口与外部相通;所述金属键盘安装在所述机柜外部。本实用新型减少申请人的填表工作量,降低了民警接待工作量,提高了服务质量和水平。



1. 一种自助填表机,其特征在于:所述自助填表机包括一机柜,以及均安装在所述机柜内的一工控主机、一摄像头、一触屏显示器、一二代证阅读机、一条码阅读机、一微型打印机、一支持阅读 OCR 各类证件的通用证件阅读机以及一激光打印机,所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机以及激光打印机均与所述工控主机相连接;且所述所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机以及激光打印机均通过所述机柜上相对应的开口与外部相通;所述自助填表机还包括一金属键盘,所述金属键盘安装在所述机柜外部,所述金属键盘与所述工控主机相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自助填表机,其特征在于:所述摄像头位于触屏显示器的上方,所述二代证阅读机、金属键盘、条码阅读机、微型打印机以及激光打印机从上到下依次排列,所述通用证件阅读机与所述微型打印机并排排列。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自助填表机,其特征在于:所述机柜的一柜门的内侧面设有一用于引导所述激光打印机出纸方向的挡板,所述挡板对应激光打印机对应的开口设置。

## 一种自助填表机

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种自助填表机。

### 【背景技术】

[0002] 传统的公安出入境行业办证业务申请需要申请人手工填写申请表格,这种方式对申请人来说填表的工作量大,而且容易出现错误,同时数据需要接待民警重新录入计算机,当申请业务量大时会造成申请人排队等待,同时增加民警前台接待压力。

[0003] 目前,自助值机技术已经成熟并在各行业得到广泛应用,如机场、口岸通关、银行自助柜员机等。现有的自助值机设备一般均按照行业应用特点进行定制,对公安出入境办证自助填表服务,目前还没有一款专用设备满足该要求。

### 【发明内容】

[0004] 本实用新型要解决的技术问题,在于提供一种自助填表机,本发明针对出入境办证业务自助填表要求设计,一方面解决出入境各类证件如护照、身份证等快速自动采集问题,减轻申请人手工录入申请表格的工作量,且接待民警无需再次录入表格信息,另一方面解决各类申请表格及申请回执单自动打印,且申请人还可通过回执单上的条形码随时自行查询业务办理进度。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种自助填表机,所述自助填表机包括一机柜,以及均安装在所述机柜内的一工控主机、一摄像头、一触屏显示器、一二代证阅读机、一条码阅读机、一微型打印机、一支持阅读 OCR 各类证件的通用证件阅读机以及一激光打印机,所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机以及激光打印机均与所述工控主机相连接;且所述所述摄像头、触屏显示器、二代证阅读机、条码阅读机、微型打印机、通用证件阅读机以及激光打印机均通过所述机柜上相对应的开口与外部相通;所述自助填表机还包括一金属键盘,所述金属键盘安装在所述机柜外部,所述金属键盘与所述工控主机相连接。

[0007] 进一步地,所述摄像头位于触屏显示器的上方,所述二代证阅读机、金属键盘、条码阅读机、微型打印机以及激光打印机从上到下依次排列,所述通用证件阅读机与所述微型打印机并排排列。

[0008] 进一步地,所述机柜的一柜门的内侧设有一用于引导所述激光打印机出纸方向的挡板,所述挡板对应激光打印机对应的开口设置。所述挡板能防止出纸时,纸张卷入机柜内。

[0009] 本实用新型的优点在于:申请人可以通过所述触屏显示器选择申请业务类型,进入填表窗口,然后根据申请业务类型通过二代证阅读机或通用证件阅读机作为自动采集入口,自动读取证件信息,通过摄像头自动拍摄申请人正面头像,通过金属键盘输入很少的内容即可完成表格填写,通过微型打印机打印申请回执单,同时利用激光打印机打印申请表格,轻松完成公安出入境各种办证业务的填表申请,极大地减少了申请人填表工作量,且接

待民警无需再次录入表格信息,同时申请人还可通过回执单上的条形码随时自行查询业务办理进度,降低了民警接待工作量,提高了服务质量和效率。

### 【附图说明】

[0010] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0011] 图 1 是本实用新型正面的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型机柜柜门打开后的结构示意图。

### 【具体实施方式】

[0013] 请参阅图 1 和图 2 所示,对本实用新型的实施例进行详细的说明。

[0014] 一种自助填表机,所述自助填表机包括一机柜 1,以及均安装在所述机柜 1 内的一工控主机 2、一摄像头 3、一触屏显示器 4、一二代证阅读机 5、一条码阅读机 6、一微型打印机 7、一支持阅读 OCR 各类证件的通用证件阅读机 8 以及一激光打印机 9,所述摄像头 3、触屏显示器 4、二代证阅读机 5、条码阅读机 6、微型打印机 7、通用证件阅读机 8 以及激光打印机 9 均与所述工控主机 2 相连接;且所述摄像头 3、触屏显示器 4、二代证阅读机 5、条码阅读机 6、微型打印机 7、通用证件阅读机 8 以及激光打印机 9 均通过所述机柜 1 上相对应的开口与外部相通;所述自助填表机还包括一金属键盘 10,所述金属键盘 10 安装在所述机柜 1 外部,所述金属键盘 10 与所述工控主机 2 相连接。

[0015] 所述摄像头 3 位于触屏显示器 4 的上方,所述二代证阅读机 5、金属键盘 10、条码阅读机 6、微型打印机 7 以及激光打印机 9 从上到下依次排列,所述通用证件阅读机 8 与所述微型打印机 7 并排排列。

[0016] 所述机柜 1 的一柜门 11 的内侧面设有一用于引导所述激光打印机出纸方向的挡板 12,所述挡板 12 对应所述激光打印机 9 对应的开口设置。所述挡板 12 能防止出纸时,纸张卷入机柜内。

[0017] 本实用新型的具体操作步骤如下:

[0018] 申请人选择自动填表业务时:

[0019] 步骤 1、申请人利用触屏显示器选择申请业务类型,进入填表窗口;

[0020] 步骤 2、根据申请业务类型选择自动采集入口:身份证或其他证件;

[0021] 步骤 3、以身份证为入口时,申请人将身份证放入所述二代证阅读机 5 感应区,自动读取身份证上的信息;以 OCR 证件为入口时,申请人将证件放入所述通用证件阅读机 8 内,自动读取证件上的信息;

[0022] 步骤 4、自助填表机利用出入境相关业务信息回填部分信息项,申请人补充完整其它信息;

[0023] 步骤 5、自助填表机通过所述摄像头 3 自动拍摄申请人正面头像;

[0024] 步骤 6、所述微型打印机 7 打印申请回执单,同时利用激光打印机 9 打印申请表格,完成自助填表操作。

[0025] 申请人选择业务办理情况查询时:

[0026] 将回执单上条码放到所述条码阅读机 6 的感应区,所述条码阅读机 6 自动读取条码并查询所申请业务的办理进度,并在所述触屏显示器 4 上显示办理详细情况。

[0027] 通过本实用新型, 申请人轻松完成公安出入境各种办证业务的填表申请, 极大地减少了申请人填表工作量, 且接待民警无需再次录入表格信息, 同时, 申请人还可通过回执单上的条形码随时自行查询业务办理进度, 降低了民警接待工作量, 提高了服务质量和效率。

[0028] 以上所述, 仅为本实用新型较佳实施例而已, 故不能依此限定本实用新型实施的范围, 即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰, 皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

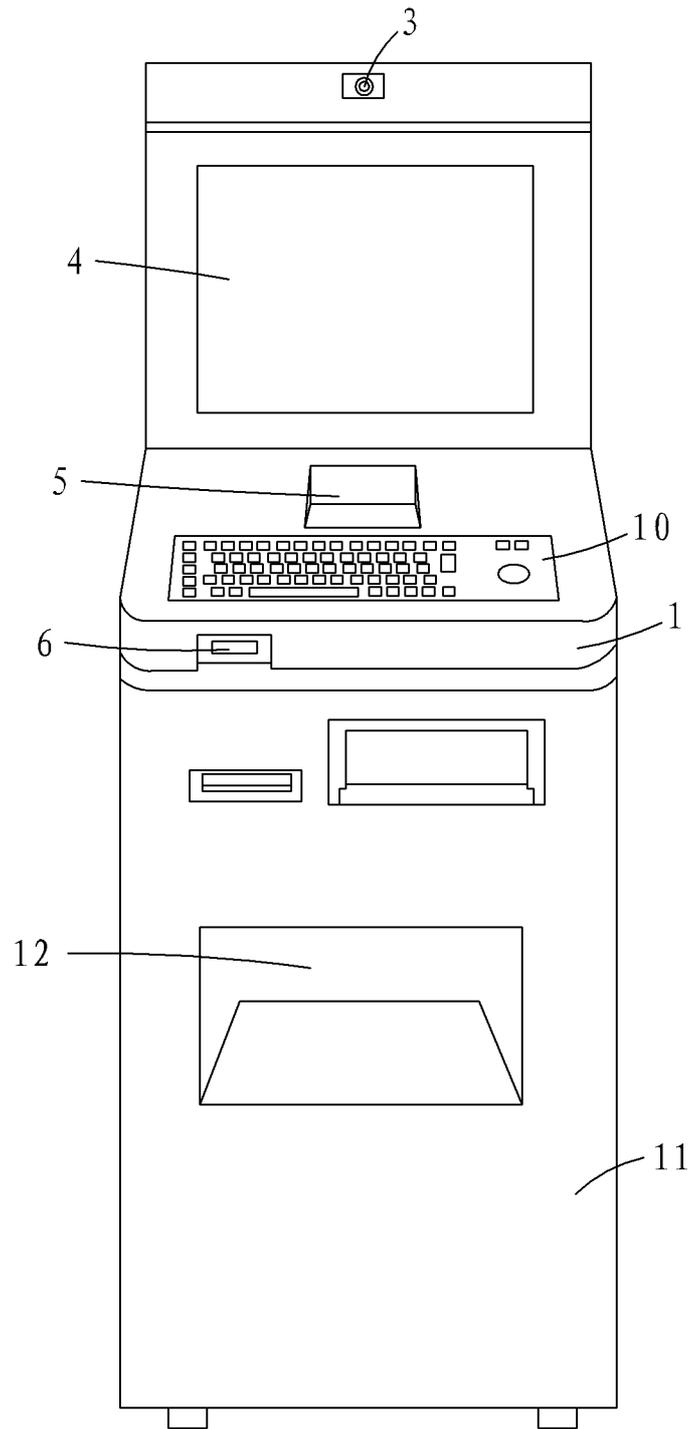


图 1

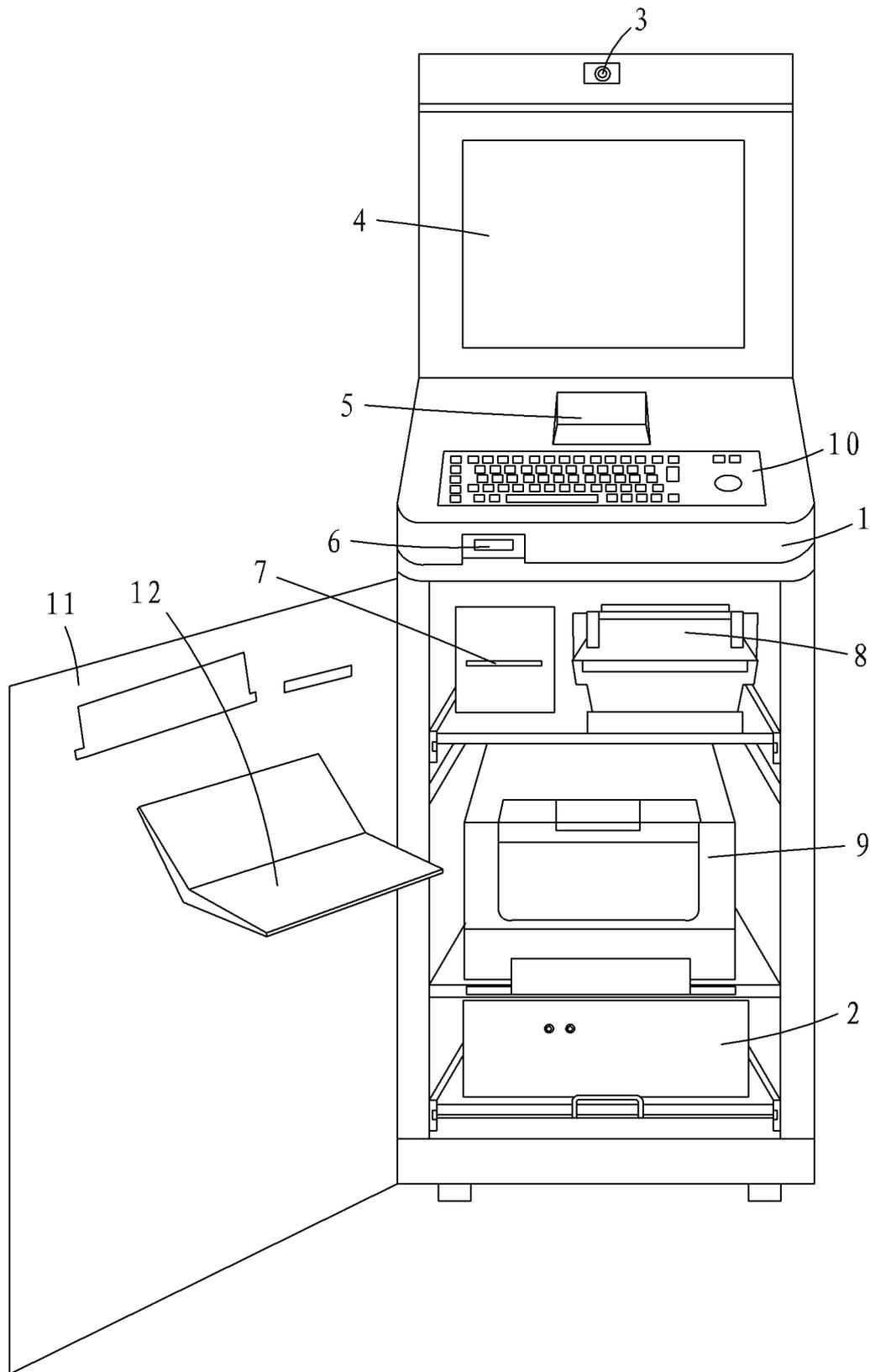


图 2