



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203165092 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320028981. 1

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 北京诺恩开创科技有限公司

地址 100088 北京市海淀区北三环中路 31
号凯奇大厦 1205

(72) 发明人 肖骏

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 刘芳

(51) Int. Cl.

G07F 19/00 (2006. 01)

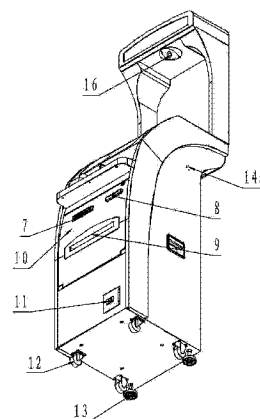
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

自助智能营业终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种自助智能营业终端,该终端包括机身和设在该机身内的主机,该主机上具有至少一个USB接口,所述机身上具有拍摄平台,所述拍摄平台上方的机身上安装有高拍仪,所述高拍仪通过USB数据连接线与所述USB接口连接。本实用新型提供的自助智能营业终端,装有高拍仪用于拍摄文件等,当拍摄文件时只需把所要拍摄的文件放在拍摄平台上即可进行高清拍摄,拍摄后的文件可通过USB接口与主机的软件系统之间进行数据交互,以满足终端的使用要求,且对于文件的形状、大小、厚度、材质等都没有特殊的要求,使用便捷,操作简单。



1. 一种自助智能营业终端,该终端包括机身和设在该机身内的主机,该主机上具有至少一个 USB 接口,其特征在于,所述机身上具有拍摄平台,所述拍摄平台上方的机身上安装有高拍仪,所述高拍仪通过 USB 数据线与所述 USB 接口连接。

2. 根据权利要求 1 所述的自助智能营业终端,其特征在于,该终端还包括打印机,所述主机上具有至少一个串口,所述打印机通过串口数据线与所述串口连接。

3. 根据权利要求 2 所述的自助智能营业终端,其特征在于,所述机身上还设有双面打印机、银行卡读卡器和密码键盘,所述双面打印机、银行卡读卡器和密码键盘分别通过串口数据线与所述串口连接。

4. 根据权利要求 1-3 任一所述的自助智能营业终端,其特征在于,所述机身上还设有触摸屏、第二代身份证阅读器、摄像头和射频读卡器,所述触摸屏、第二代身份证阅读器、摄像头和射频读卡器均通过 USB 数据线与所述 USB 接口连接。

5. 根据权利要求 1-3 任一所述的自助智能营业终端,其特征在于,所述机身上还设有电话,所述主机上设有音频接口,所述电话通过音频数据线与所述音频接口连接。

自助智能营业终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自助营业技术,尤其涉及一种自助智能营业终端。

背景技术

[0002] 现在自助智能营业终端广泛应用于各种领域,一般都包括一些常用的功能,如查询、打印、业务办理、卡和身份证的识别、监控、功放等功能,但是有时办理业务时需对一些文件或证件等进行拍摄保留电子版,此时则会比较麻烦,大部分自助智能营业终端不具有拍摄功能,少数具有拍摄功能的自助智能营业终端通常通过摄像头进行拍照,像素较低,对于所拍摄的文件也有限制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种带高拍仪的自助智能营业终端,用于克服现有技术中的缺陷,实现文件的高清拍摄功能。

[0004] 本实用新型提供一种自助智能营业终端,该终端包括机身和设在该机身内的主机,该主机上具有至少一个 USB 接口,所述机身上具有拍摄平台,所述拍摄平台上方的机身上安装有高拍仪,所述高拍仪通过 USB 数据线与所述 USB 接口连接。

[0005] 其中,该终端还包括打印机,所述主机上具有至少一个串口,所述打印机通过串口数据线与所述串口连接。

[0006] 进一步地,所述机身上还设有双面打印机、银行卡读卡器和密码键盘,所述双面打印机、银行卡读卡器和密码键盘分别通过串口数据线与所述串口连接。

[0007] 特别是,所述机身上还设有触摸屏、第二代身份证阅读器、摄像头和射频读卡器,所述触摸屏、第二代身份证阅读器、摄像头和射频读卡器均通过 USB 数据线与所述 USB 接口连接。

[0008] 其中,所述机身上还设有电话,所述主机上设有音频接口,所述电话通过音频数据线与所述音频接口连接。

[0009] 本实用新型提供的自助智能营业终端,装有高拍仪用于拍摄文件等,当拍摄文件时只需把所要拍摄的文件放在拍摄平台上即可进行高清拍摄,拍摄后的文件可通过 USB 接口与主机的软件系统之间进行数据交互,以满足终端的使用要求,且对于文件的形状、大小、厚度、材质等都没有特殊的要求,使用便捷,操作简单。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的结构框图;

[0011] 图 2 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图一;

[0012] 图 3 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图二;

[0013] 图 4 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图三;

[0014] 图 5 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图四;

[0015] 图 6 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图五。

具体实施方式

[0016] 图 1 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的结构框图 ;图 2 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图一 ;图 3 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图二 ;图 4 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图三 ;图 5 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图四 ;图 6 为本实用新型实施例提供的自助智能营业终端的立体参考图五 ;如图 1-6 所示,本实用新型实施例提供一种自助智能营业终端,该终端包括机身和设在该机身内的主机,该主机上具有至少一个 USB 接口 31,机身上具有拍摄平台 15,拍摄平台 15 上方的机身上安装有高拍仪 16,高拍仪 16 通过 USB 接口 31 与主机连接。高拍仪用于对用户文件进行拍摄。

[0017] 本实用新型提供的自助智能营业终端,装有高拍仪 16 用于拍摄文件等,当拍摄文件时只需把所要拍摄的文件放在拍摄平台 15 上即可进行高清拍摄,拍摄后的文件可通过 USB 接口 31 与主机的软件系统之间进行数据交互,以满足终端的使用要求,且对于文件的形状、大小、厚度、材质等都没有特殊的要求,使用便捷,操作简单。

[0018] 作为上述实施例的优选实施方式,该终端还包括打印机,主机上具有至少一个串口 32,打印机通过串口 32 与主机连接。该实施例中的打印机为 A4 打印机,用于打印高拍仪拍摄的文件信息。本实施例中的串口为串行接口的简称,也称串行通信接口,通常指 COM 接口。

[0019] 机身上还设有双面打印机 17、银行卡读卡器 18 和密码键盘 5,双面打印机 17、银行卡读卡器 18 和密码键盘 5 分别通过串口 32 与主机连接。双面打印机用户与打印银行凭条 ;银行卡读卡器 18 和密码键盘 5 配合使用,实现用户电费缴费。

[0020] 机身上还设有触摸屏 2、第二代身份证阅读器 4、摄像头 1 和射频读卡器 6,触摸屏 2、第二代身份证阅读器 4、摄像头 1 和射频读卡器 6 均通过 USB 接口 31 与主机连接。触摸屏 2 用于客户信息查询、缴费等业务办理操作 ;第二代身份证阅读器 4 用于识别用户身份信息,射频卡读卡器 6 用于识别电卡信息。

[0021] 机身上还设有电话 3,主机上设有音频接口 33,电话 3 通过音频接口 33 与主机连接。

[0022] 自助智能营业终端通过主机上的串口 32 与 A4 打印机 19、双面打印机 17、银行卡读卡器 18 和密码键盘 5 连接,实现数据通讯 ;通过主机上的 USB 接口 31 与触摸屏 2、第二代身份证阅读器 4、高拍仪 16、摄像头 1 和射频读卡器 6 连接,实现数据交互 ;通过音频接口 33 与电话 3 连接,配合摄像头 1 实现视频通话。

[0023] 下面结合附图以实施例的方式具体说明本实用新型,摄像头 1 采用针孔摄像头可起监控左右,触摸屏 2 显示操作区域可以显示信息及进行触屏操作办理所需业务,电话 3 在需要与工作人员联系时可方便的通过此电话进行呼叫沟通,第二代身份证读卡器 4 可识别二代身份证,手执身份证靠近此读卡器即可识别,密码键盘 5 可在用户操作需要输入密码时进行密码输入,射频卡读卡器 6 用于识别射频卡,双面打印机出纸口 7 用于双面打印机 17 的出纸,入卡口 8 可使卡顺利插入银行卡读卡器 18 中进行读卡,A4 打印机出纸口 9 用于 A4 打印机 19 的出纸,前门 10 打开后可用于打印机上纸及一些电器件的日常维护等,UPS 开关

门 11 打开后可操作 UPS 开关,机身底部共设四个滚轮 12 用于支撑机身及方便机身移动,地脚 13 可用于支撑机身,通过调节地脚可以限制机身,可以通过滚轮移动还是固定在当前位置,第一喇叭孔 14a 和第二喇叭孔 14b 使内部喇叭的声音顺利传出,拍摄平台 15 用于拍摄时放置需要拍摄的文件等,高拍仪 16 用于拍摄需拍摄平台 15 上需要拍摄的文件,双面打印机 17 和 A4 打印机 19 用于打印所需的凭条、账单等,银行卡读卡器 18 用于读磁条卡、射频卡、IC 卡,后门 20 用于开前门不能够维护的内部件的维护。

[0024] 用户使用本机是站在机器前方处于摄像头 1 监控下,对触摸屏 2 显示区域进行操作,当需要使用身份证、射频卡、银行卡等时可使用对应读卡器进行读卡,使用密码键盘 5 进行密码输入,若需拍摄文件或证件时可把文件或证件直接放于拍摄平台 15 上,需拍摄的面朝上,通过触摸屏显示区域操作进行拍摄,通过 A4 打印机 17 和双面打印机 19 进行凭条、账单等内容的打印,操作过程中若有问题可使用电话 3 联系服务人员。

[0025] 本机负责人员可通过调节地脚 13 的高度使机器固定在原地或者依靠滚轮 12 进行移动,打开 UPS 开关门 11 可控制 UPS 的开关,打开前门 10 进行对两个打印机的日常换纸维护,及银行卡读卡器 18 的维护。当机柜内部大部分其他部件需要维护时需要打开后门进行维护。

[0026] 用户使用时通过以上各功能模块的使用来满足自己的查询、打印、业务办理、卡和身份证的识别、监控、功放、缴费及其它业务办理等需求。

[0027] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

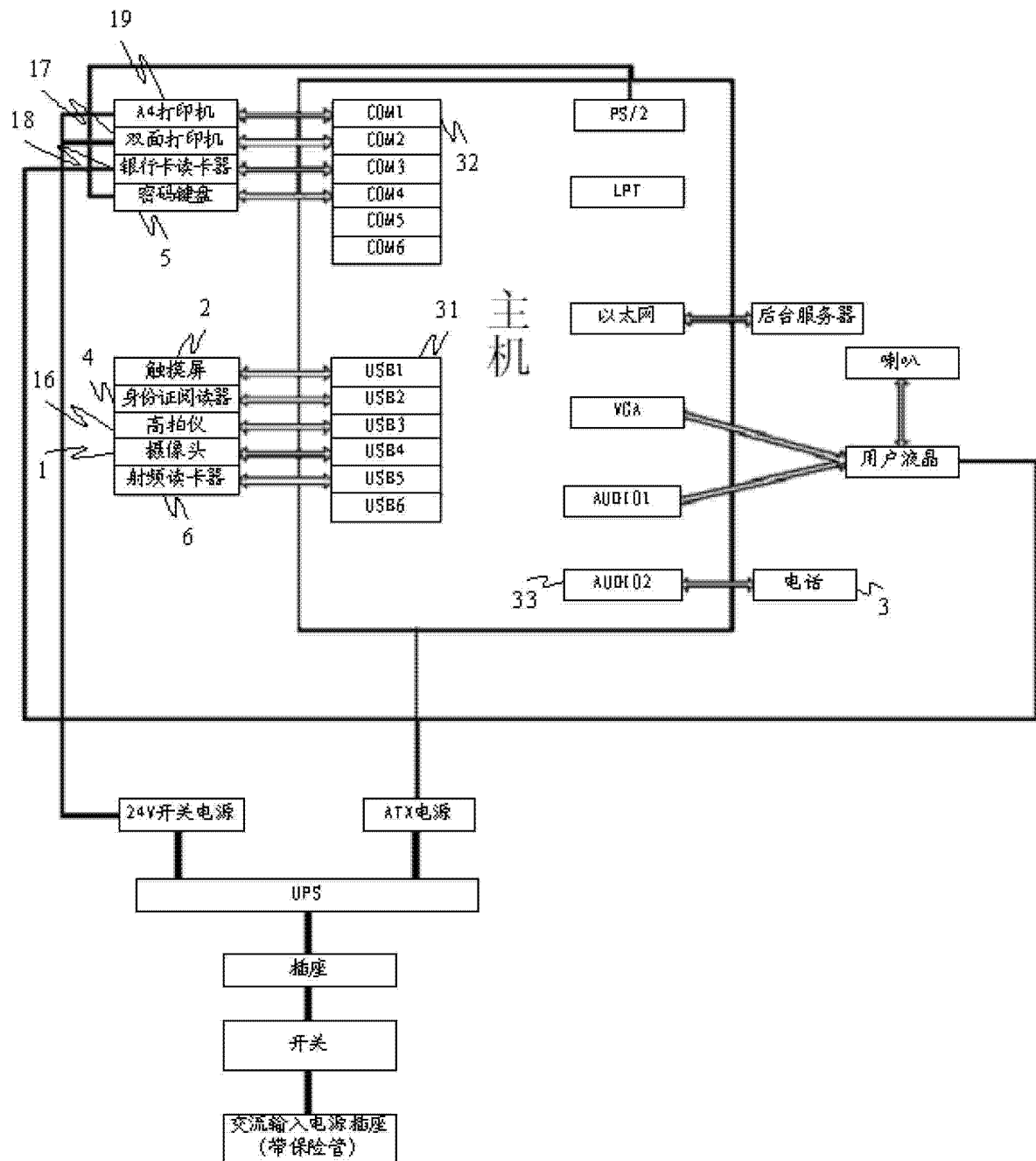


图 1

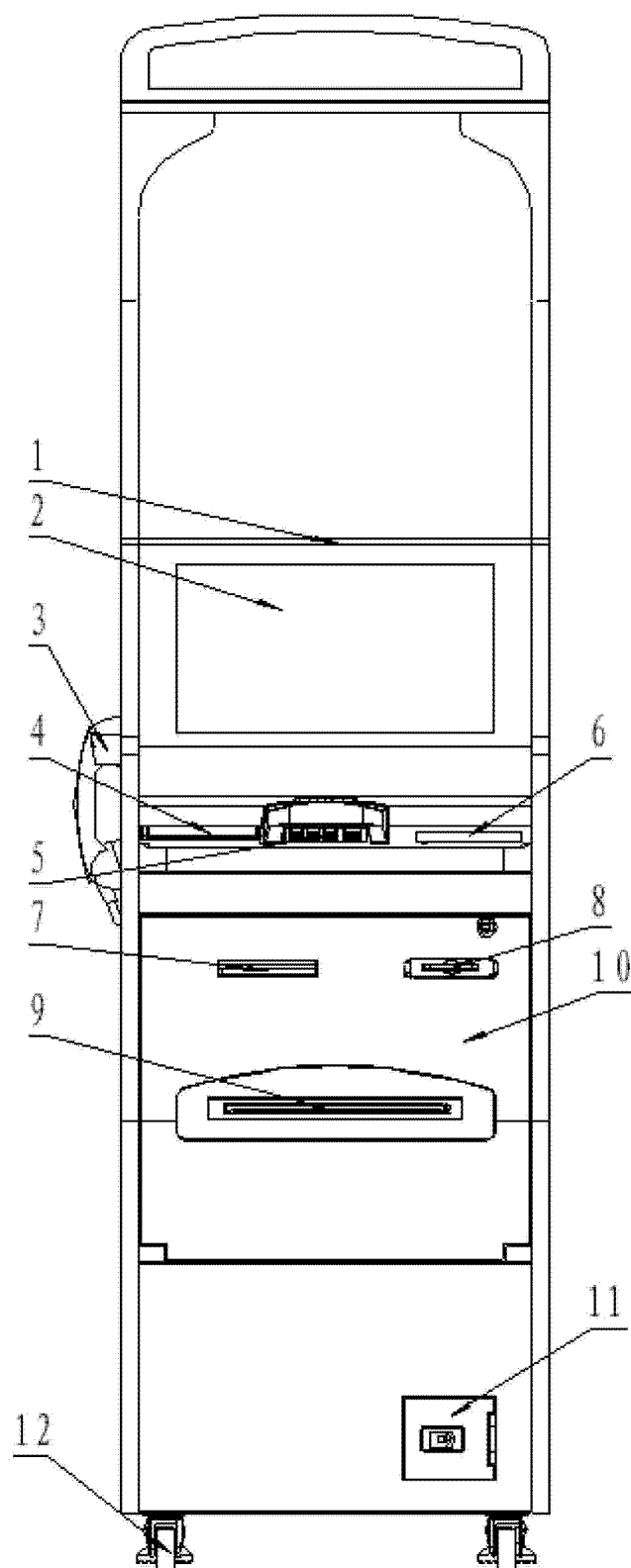


图 2

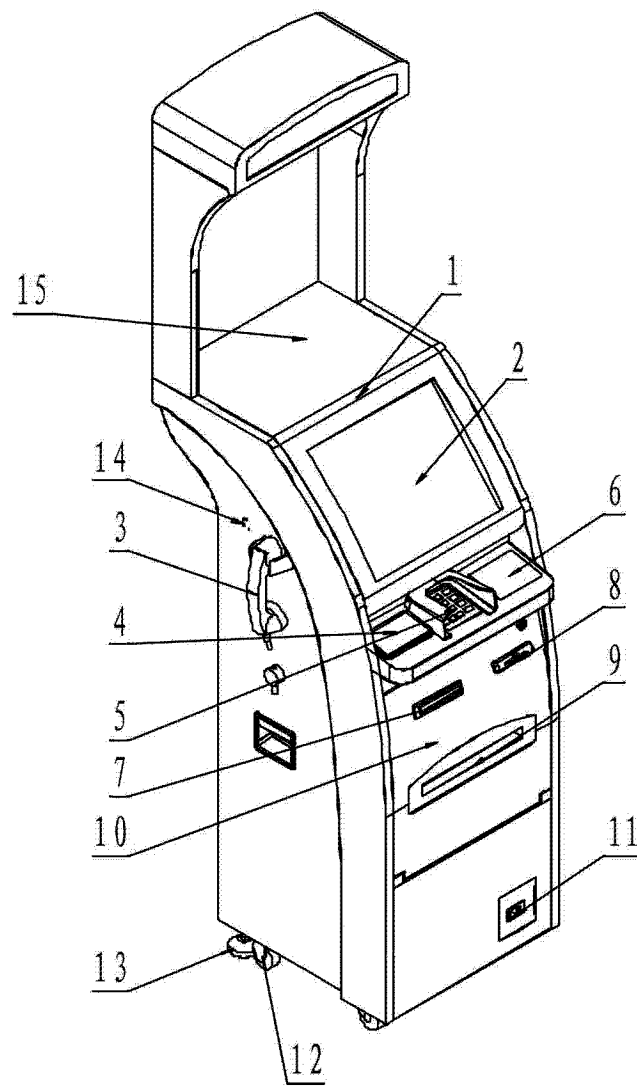


图 3

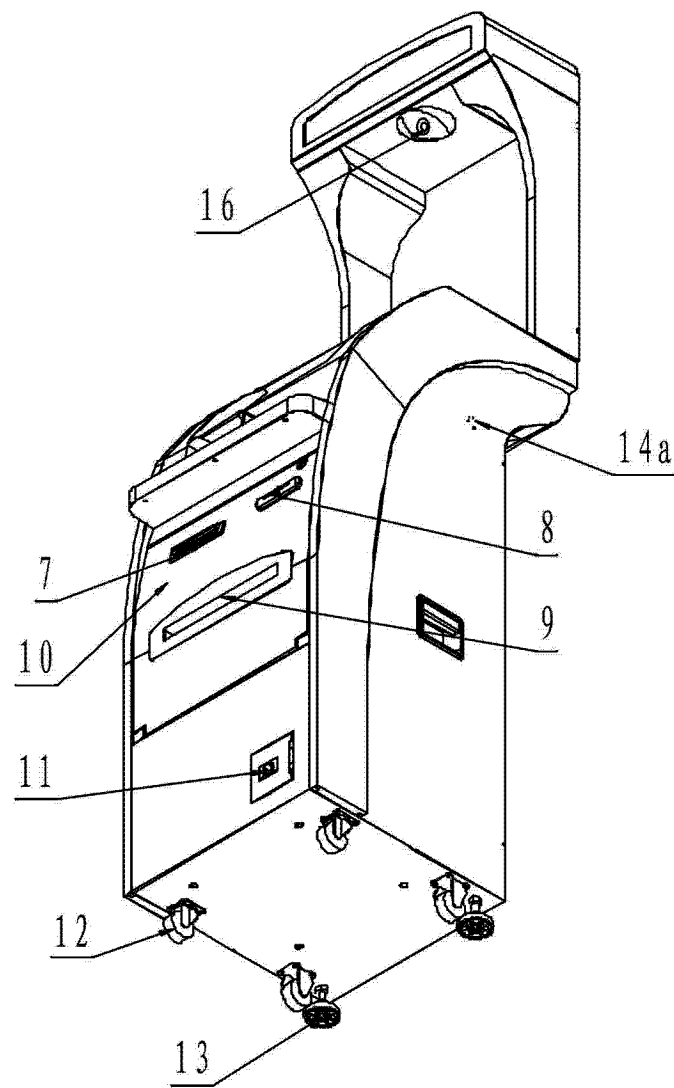


图 4

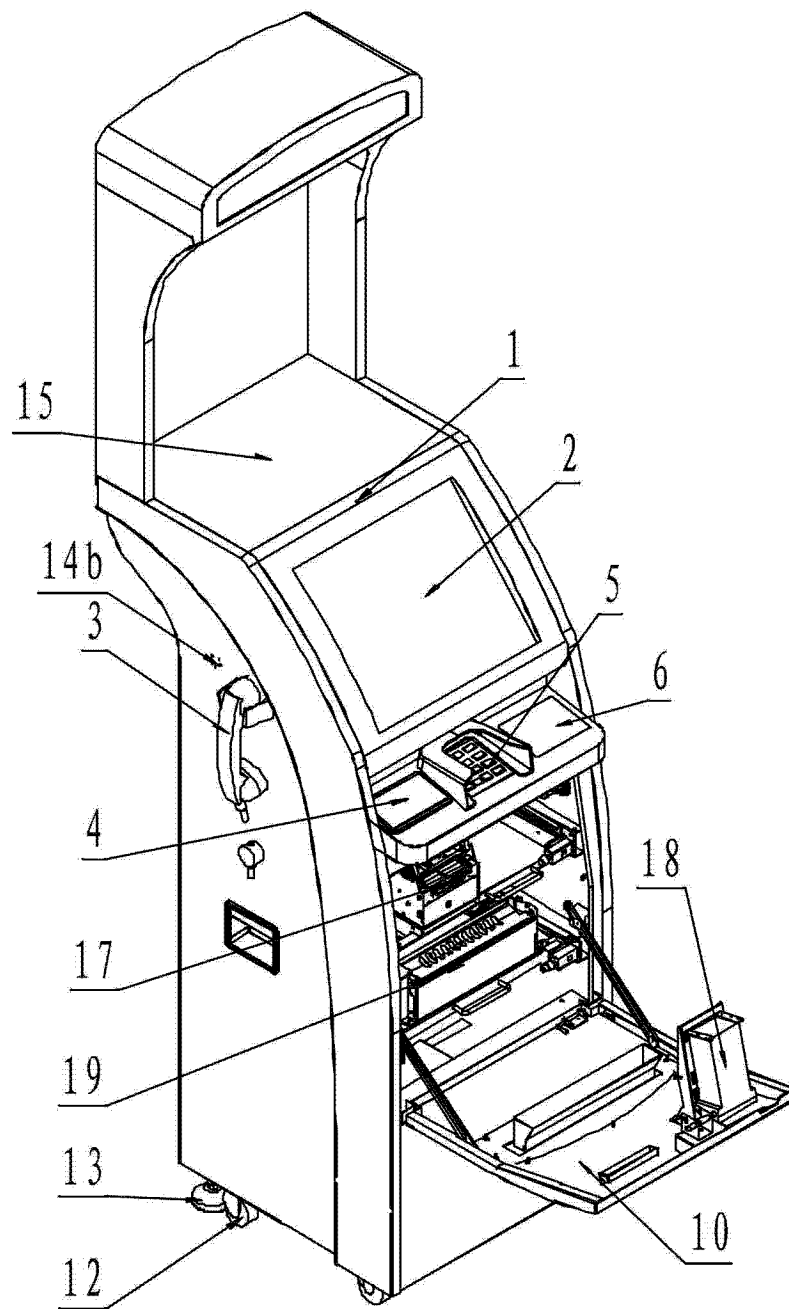


图 5

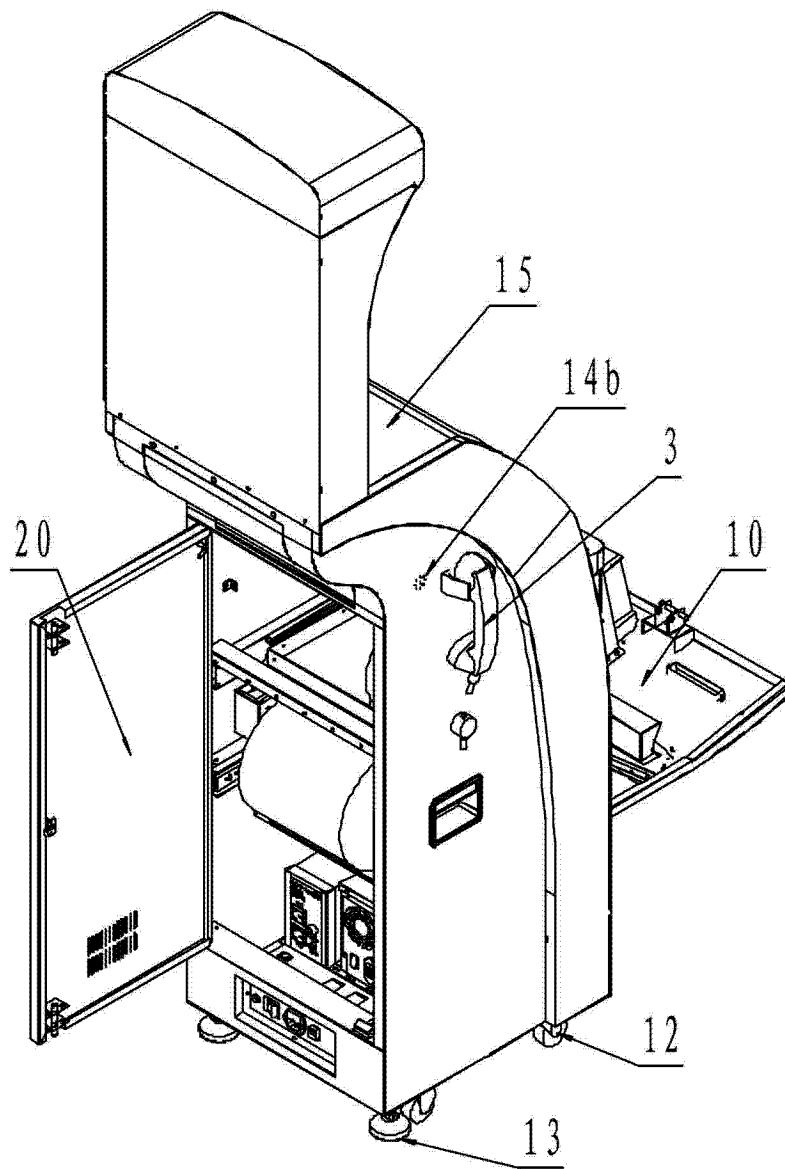


图 6