



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206684846 U

(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201720509789.2

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 深圳智汇航旅科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区沙河街
道沙河西路2009号尚美科技大厦4楼
411

(72)发明人 林桦桦 彭骞

(74)专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事
务所(普通合伙) 44357

代理人 杨静

(51)Int.Cl.

G07F 17/10(2006.01)

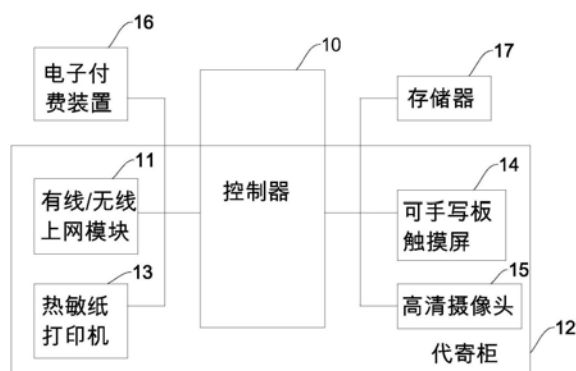
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

机场限制物品暂存智能终端

(57)摘要

本申请公开了一种机场限制物品暂存智能终端,其包括:控制器;与该控制器相连的有线/无线上网模块;以及内设有热敏纸打印机的代寄柜;所述代寄柜的后方设置有用于拉出所述热敏纸打印机的安全门,安全门开锁;以及所述代寄柜的顶面设有可手写板触摸屏,所述可手写板触摸屏与控制器相连,以供旅客和安检处置室工作人员进行手写签名操作,或者进行触摸选择;所述代寄柜的正面设置有热敏打印机的纸张出口;所述代寄柜的后方顶端内置高清摄像头;该机场限制物品暂存智能终端通过拍摄违禁物品,旅客和安检人员在终端上进行电子签名,并填写相关必要信息之后,把所有的信息上传到云端,提高了旅客们的代寄效率,优化了整个航空安检流程。



1. 一种机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,包括:
控制器、与该控制器相连的有线/无线上网模块;
以及内设有热敏纸打印机的代寄柜;所述代寄柜的后方设置有用于拉出所述热敏纸打印机的安全门,安全门上锁;
以及所述代寄柜的顶面设有可手写板触摸屏,所述可手写板触摸屏与控制器相连,以供旅客和安检处置室工作人员进行手写签名操作,或者进行触摸选择;
所述代寄柜的正面设置有热敏打印机的纸张出口,为旅客和安检处置室工作人员打印凭证纸张;所述代寄柜的后方顶端内置了用于对违禁物品进行拍摄的高清摄像头;
在旅客和安检处置室工作人员取走打印凭证后,所述控制器通过所述有线/无线上网模块将所述打印凭证对应的寄件信息发送至物流公司的远程服务中心。
2. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,还包括用于对代寄柜进行定位的GPS模块,所述GPS模块与所述控制器连接。
3. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,所述无线上网模块包括与控制器相连的GPRS通讯模块。
4. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,所述无线上网模块还包括与控制器相连的蓝牙通讯模块和/或WiFi模块。
5. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,还包括付费系统,所述付费系统包括与控制器相连的电子付费装置。
6. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,还包括用于寄件信息数据存储的存储器,所述存储器与所述控制器连接。
7. 根据权利要求1所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,还包括给各个模块供电的电源模块。
8. 根据权利要求1至7任一项所述的机场限制物品暂存智能终端,其特征在于,所述代寄柜整体为长30cm,宽50cm,前方高20cm,后方高为25cm的斜面正方体。

机场限制物品暂存智能终端

技术领域

[0001] 本申请涉及航空安检领域,尤其是涉及一种机场限制物品暂存智能终端。

背景技术

[0002] 携带行李是旅客出行中不可避免的,虽然各大机场近年加大了对违禁物品的宣传力度,但是仍然有很多旅客在携带行李过安检时被检测出违禁物品。部分旅客被检测出违禁物品后,由于时间不足,只能被动的将物品暂存至安检处置室。

发明内容

[0003] 本申请提供一种改进的机场限制物品暂存智能终端。

[0004] 根据本申请的第一方面,本申请提供一种机场限制物品暂存智能终端,其包括:

[0005] 控制器、与该控制器相连的有线/无线上网模块;

[0006] 以及内设有热敏纸打印机的代寄柜;所述代寄柜的后方设置有用于拉出所述热敏纸打印机的安全门,安全门上锁;

[0007] 以及所述代寄柜的顶面设有可手写板触摸屏,所述可手写板触摸屏与控制器相连,以供旅客和安检处置室工作人员进行手写签名操作,或者进行触摸选择;

[0008] 所述代寄柜的正面设置有热敏打印机的纸张出口,为旅客和安检处置室工作人员打印凭证纸张;所述代寄柜的后方顶端内置了用于对违禁物品进行拍摄的高清摄像头;

[0009] 在旅客和安检处置室工作人员取走打印凭证后,所述控制器通过所述有线/无线上网模块将所述打印凭证对应的寄件信息发送至物流公司的远程服务中心。

[0010] 优选的,还包括用于对代寄柜进行定位的GPS模块,所述GPS模块与所述控制器连接。

[0011] 优选的,所述无线上网模块包括与控制器相连的GPRS通讯模块。

[0012] 优选的,所述无线上网模块还包括与控制器相连的蓝牙通讯模块和/或WiFi模块。

[0013] 优选的,还包括付费系统,所述付费系统包括与控制器相连的电子付费装置。

[0014] 优选的,还包括用于寄件信息数据存储的存储器,所述存储器与所述控制器连接。

[0015] 优选的,还包括给各个模块供电的电源模块。

[0016] 优选的,所述代寄柜整体为长30cm,宽50cm,前方高20cm,后方高为25cm的斜面正方体。

[0017] 本申请的有益效果是:该机场限制物品暂存智能终端通过拍摄违禁物品,旅客和安检人员在终端上进行电子签名,并填写相关必要信息之后,把所有的信息上传到云端,提高了旅客们的代寄效率,优化了整个航空安检流程。

附图说明

[0018] 图1为本申请一种实施例的机场限制物品暂存智能终端的结构框图。

具体实施方式

[0019] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0020] 如图1所示,本实用新型的一种机场限制物品暂存智能终端,包括:

[0021] 控制器10、

[0022] 与该控制器相连的有线/无线上网模块11;

[0023] 以及内设有热敏纸打印机的代寄柜12;热敏纸打印机13与控制器相连,其中代寄柜的后方设置有用拉出所述热敏纸打印机13的安全门,通过打开该安全门,可以方便的将热敏纸打印机拉出,以更换打印纸张。安全门上通过钥匙上锁;

[0024] 以及所述代寄柜的顶面设有可手写板触摸屏14,该可手写板触摸屏14与控制器10相连,以供旅客和安检处置室工作人员进行手写签名操作,或者其他功能触摸选择,例如图片拍照、联系方式填写等;

[0025] 所述代寄柜的正面设置有热敏打印机的纸张出口,为旅客和安检处置室工作人员打印凭证纸张;所述代寄柜的后方顶端内置了高清摄像头15,可以对违禁物品进行拍摄。

[0026] 在旅客和安检处置室工作人员取走打印凭证后,所述控制器通过有线/无线上网模块将该打印凭证对应的寄件信息发送至物流公司的远程服务中心。

[0027] 代寄柜整体为长30cm,宽50cm,前方高20cm,后方高为25cm的斜面正方体。

[0028] 优选的,为了便于对代寄柜进行定位,便于远程服务中心及时定位取货位置,所述控制器还连接有用于对代寄柜进行定位的GPS模块,所述控制器在发送的寄件信息中加入代寄柜的位置数据;以及所述无线上网模块采用GPRS通讯模块。

[0029] 具体的,所述GPS模块,即GPS接收器用于获取卫星信息,解调出卫星的轨道数据并传输到控制器中,所述控制器用于对轨道数据进行处理,产生所述代寄柜的位置数据,所述GPRS通讯模块用于接入互联网,所述控制器通过GPRS 通讯模块将代寄柜的位置数据通过互联网上传至远程服务中心。

[0030] 所述无线上网模块还包括与控制器相连的蓝牙通讯模块和/或WiFi模块;

[0031] 所述控制器通过蓝牙通讯模块或WiFi模块与代寄人的手机建立连接,以通过手机输入物品信息和选择物流公司。

[0032] 并且,机场限制物品暂存智能终端还包括:付费系统,且付费系统包括:与控制器相连的电子付费装置16;

[0033] 所述控制器根据物品重量及物流公司生成相应快递费用,以通过电子付费装置生成支付二维码,代寄人可以通过扫描二维码进行款项支付。

[0034] 可选的,所述控制器还连接有用于寄件信息数据存储的存储器17,以及上述机场限制物品暂存智能终端还设有给各个模块供电的电源模块。

[0035] 综上,该机场限制物品暂存智能终端具有如下功能:

[0036] 终端暂存:一键代寄暂存终端系统给安检处置室配置硬件设施,工作人员可通过硬件设施对违禁物品进行快速暂存。

[0037] 暂存物品关注:旅客扫描暂存单上的二维码对物品进行关注,不用担心纸质存单丢失,平台系统还会定期推送消息告知旅客物品何时逾期。

[0038] 代寄服务:旅客可以通过官方微信公众号或者APP对暂存物品进行委托快递服务。

[0039] 相关业务流程代沟大概如下：一键代寄服务硬件终端通过拍摄违禁物品，旅客和安检人员在终端上进行电子签名，并填写相关必要信息之后，把所有的信息上传到微信公众号或者APP，后续旅客可以在微信公众号或者APP进行违禁物品快递服务下单处理。

[0040] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明，不能认定本申请的具体实施只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换。

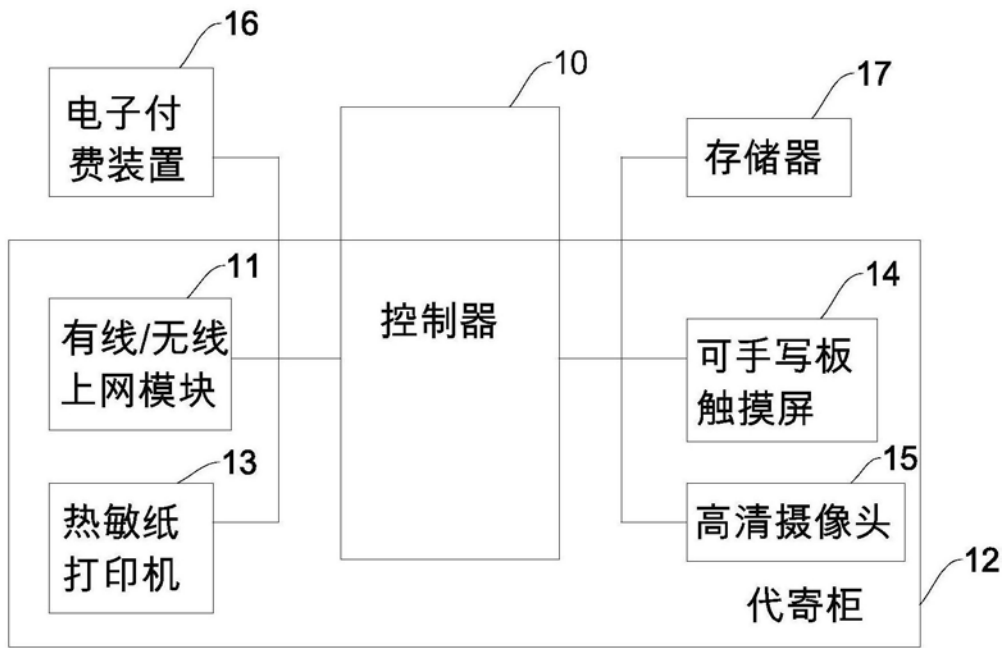


图1