



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208077314 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820641033.8

(22)申请日 2018.05.02

(73)专利权人 递易(上海)智能科技有限公司
地址 201802 上海市崇明区庙镇宏海公路
1825号2幢158室

(72)发明人 徐发荣

(74)专利代理机构 上海诺衣知识产权代理事务
所(普通合伙) 31298

代理人 衣然

(51)Int.Cl.

G07F 17/12(2006.01)

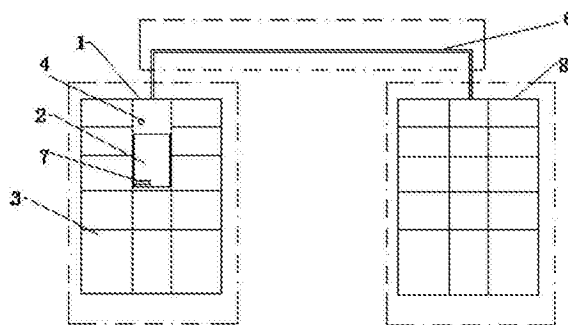
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能包裹柜

(57)摘要

本实用新型涉及快递领域,尤其涉及一种智能包裹柜。所述智能包裹柜包括主柜和至少一副柜,所述主柜上设置有中央处理器,所述中央处理器与所述副柜之间通过至少一串口线连接;其中,所述主柜上设置有人脸识别装置和操作屏,所述操作屏的下端设置有身份证识别装置;所述中央处理器上设置有管理平台。该智能包裹柜通过设置人脸识别装置和身份证识别装置等结构,用户在使用该包裹柜时,需要刷二代身份证和进行人脸识别等操作,将用户人脸与主柜用户身份信息自动扫码对比,提高用户操作的安全性,并能够实时更新物流细信息,且及时的快速追踪快递订单状态和个人身份信息。



1. 一种智能包裹柜,其特征在于,所述智能包裹柜包括主柜和至少一副柜,所述主柜上设置有中央处理器,所述中央处理器与所述副柜之间通过至少一串口线连接;

其中,所述主柜上设置有人脸识别装置和操作屏,所述操作屏的下端设置有身份证识别装置;

所述中央处理器上设置有管理平台。

2. 根据权利要求1所述的智能包裹柜,其特征在于,所述智能包裹柜设置有多个副柜。

3. 根据权利要求2所述的智能包裹柜,其特征在于,所述副柜之间通过并柜件相互固定。

4. 根据权利要求3所述的智能包裹柜,其特征在于,所述副柜之间通过螺栓相互固定。

5. 根据权利要求1所述的智能包裹柜,其特征在于,所述主柜的侧板上开设有至少一螺孔,使得所述主柜与所述副柜之间通过螺栓相互固定。

6. 根据权利要求1所述的智能包裹柜,其特征在于,所述中央处理器为工业控制计算机。

7. 根据权利要求1所述的智能包裹柜,其特征在于,所述智能包裹柜包括多个储物箱。

8. 根据权利要求7所述的智能包裹柜,其特征在于,所述储物箱包括若干个小箱位和若干个大箱位。

9. 根据权利要求7所述的智能包裹柜,其特征在于,所述储物箱均设置有一门锁装置。

10. 根据权利要求1所述的智能包裹柜,其特征在于,所述主柜的后侧设置有通风孔。

一种智能包裹柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及快递领域,尤其涉及一种智能包裹柜。

背景技术

[0002] 传统的智能快递柜取件方式主要是在主柜屏幕操作,使用密码或者扫描的方式取件,然而传统的智能快递柜具有以下缺点:

[0003] 原智能快递柜代人寄件或者代人取件,该记录信息不能记录,不能实时更新物流信息。

[0004] 原智能快递柜因为短信丢失或者手机丢失等因素导致的快递订单丢失,信息不能及时追踪。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种基于人脸识别的收件寄件信息追踪的智能包裹柜,以解决上述的现有技术问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种智能包裹柜,所述智能包裹柜包括主柜和至少一副柜,所述主柜上设置有中央处理器,所述中央处理器与所述副柜之间通过至少一串口线连接;

[0008] 其中,所述主柜上设置有人脸识别装置和操作屏,所述操作屏的下端设置有身份证识别装置;

[0009] 所述中央处理器上设置有管理平台。

[0010] 进一步的,所述智能包裹柜设置有多个副柜。

[0011] 优选的,所述副柜之间通过并柜件相互固定。

[0012] 更优选的,所述副柜之间通过螺栓相互固定。

[0013] 进一步的,所述主柜的侧板上开设有至少一螺孔,使得所述主柜与所述副柜之间通过螺栓相互固定。

[0014] 进一步的,所述中央处理器为工业控制计算机。

[0015] 进一步的,所述智能包裹柜包括多个储物箱。

[0016] 优选的,所述储物箱包括若干个小箱位和若干个大箱位。

[0017] 优选的,其特征在于,所述储物箱均设置有一门锁装置。

[0018] 进一步的,所述主柜的后侧设置有通风孔。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0020] 本实用新型公开了一种智能包裹柜,通过设置人脸识别装置和身份证识别装置等结构,用户在使用该包裹柜时,需要刷二代身份证和进行人脸识别等操作,将用户人脸与主柜用户身份信息自动扫码对比,提高用户操作的安全性,并能够实时更新物流细信息,且及时的快速追踪快递订单状态和个人身份信息。

附图说明

[0021] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未可以按照比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0022] 图1是本实用新型实施例中智能包裹柜的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型实施例中智能包裹柜的工作流程框图;

[0024] 图中:

[0025] 1-主柜,2-操作屏,3-储物箱,4-人脸识别装置,5-身份证识别装置,6-串口线,7-副柜。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步的说明,但是不作为本实用新型的限定。

[0027] 如图1所示,在本实用新型的一优选实施例中公开了一种智能包裹柜,具体的,该智能包裹柜包括主柜1和多个副柜7,主柜1上设置有中央处理器,中央处理器与副柜7之间通过至少一串口线6连接;

[0028] 其中,主柜1上设置有人脸识别装置4和操作屏2,操作屏2的下端设置有身份证识别装置5;

[0029] 中央处理器上设置有管理平台。

[0030] 副柜7之间通过螺栓相互固定。

[0031] 主柜1的侧板上开设有至少一螺孔,使得主柜1与副柜7之间通过螺栓相互固定。

[0032] 中央处理器为工业控制计算机。

[0033] 智能包裹柜包括多个储物箱3。储物箱3包括若干个小箱位和若干个大箱位。储物箱3均设置有一门锁装置。

[0034] 主柜1的后侧设置有通风孔。

[0035] 上述智能包裹柜的工作流程框图如图2所示,身份证识别装置5用来获取用户身份信息并将用户身份信息发送至中央处理器,中央处理器将用户身份信息发送至智能包裹柜的管理平台,该管理平台内存储所有储物箱3所对应的所有相关用户身份信息,管理平台比对用户人脸与用户身份信息,当用户人脸与用户身份信息匹配时,管理平台发送打开储物箱3的命令至中央处理器,中央处理器打开与用户身份信息匹配所对应的储物箱3并记录相关操作人员的身份信息。

[0036] 在本实用新型的一优选实施例中,所述人脸识别装置是3D摄像头装置。

[0037] 本领域技术人员应该理解,本领域技术人员在结合现有技术以及上述实施例可以实现变化例,在此不做赘述。这样的变化例并不影响本实用新型的实质内容,在此不予赘述。

[0038] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可

利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

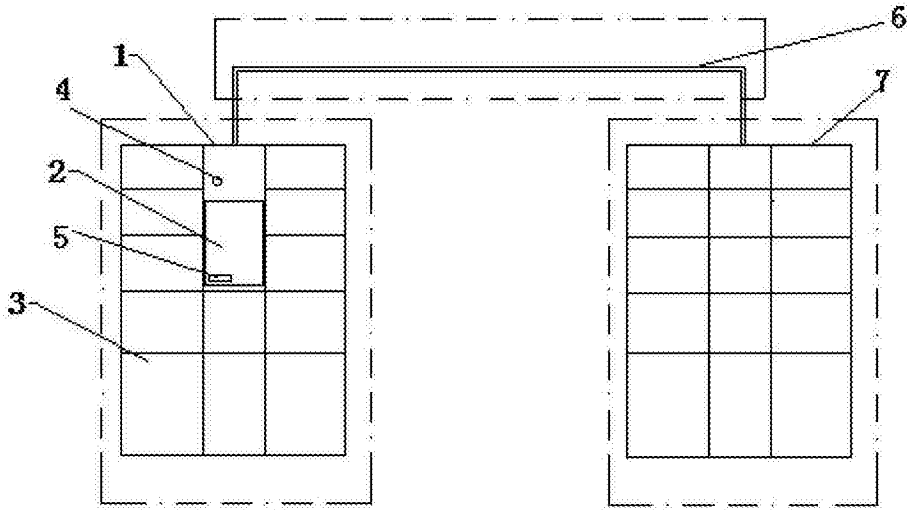


图1

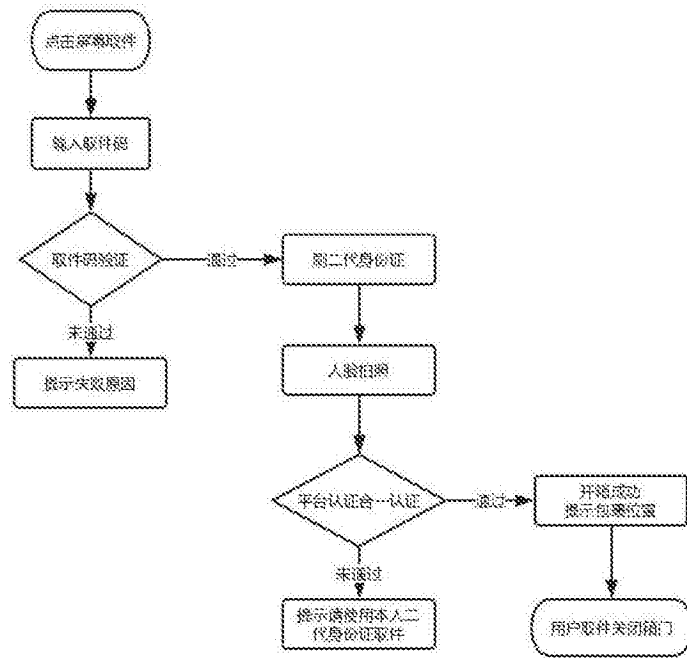


图2