



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104687990 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201510108016. 9

(22) 申请日 2015. 03. 12

(71) 申请人 上海理工大学

地址 200093 上海市杨浦区军工路 516 号

(72) 发明人 任梦 左力

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根 王晶

(51) Int. Cl.

A47G 29/122(2006. 01)

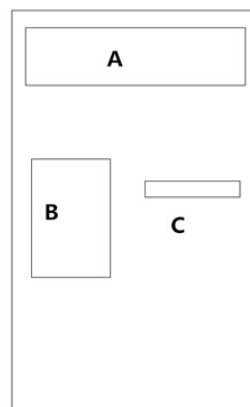
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

高效率收发信件的装置

(57) 摘要

本发明涉及一种高效率收发信件的装置,包括至少一个邮箱,带有二维码或者芯片的信件,邮箱设有信件投递口和取信口,信件投递口装有感应器和内置电脑单元,感应器与设置在邮箱上的LED显示屏连接,由LED显示屏滚动显示用户的信件信息,并向用户发送短信,提醒用户及时查看自己的信箱,所述邮箱设有身份识别区,身份识别区与取信口连接,用户通过身份证或其他证件在身份识别区进行身份识别,信件从取信口吐出。本发明的机构简单,不同的部门、科室以及家庭可以共同使用,多家快递公司可以共同使用。采用本发明,可以大大节约空间,节省投资,提高效率。



1. 一种高效率收发信件的装置,包括至少一个邮箱,带有二维码或者芯片的信件,邮箱设有信件投递口(D)和取信口(C),其特征在于:所述信件投递口(D)装有感应器和内置电脑单元,感应器与设置在邮箱上的LED显示屏(A)连接,由LED显示屏(A)滚动显示用户的信件信息,并向用户发送短信,提醒用户及时查看自己的信箱,所述邮箱设有身份识别区(b),身份识别区(B)与取信口(C)连接,用户通过身份证或其他证件在身份识别区(B)进行身份识别,信件从取信口(C)吐出。

2. 根据权利要求1所述的高效率收发信件的装置,其特征在于:所述内置电脑单元用于检测信件的取出,并将邮箱内没有信件的数据信息传递给LED显示屏(A)。

3. 根据权利要求1所述的高效率收发信件的装置,其特征在于:所述信件上贴有一个地址信息的标签,用于表示分发位置的规定顺序。

4. 根据权利要求1所述的高效率收发信件的装置,其特征在于:若干个所述邮箱组合在一起使用。

高效率收发信件的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种信件收发装置,具体涉及一种可以高效率收发信件的装置。

技术背景

[0002] 随着国民经济的发展,各单位之间文件、档案、信息的交换量也在日益增多。目前大、中型企事业单位每天信件、文件、档案的分发量是较大的,一般都是由人工借助于办公桌、带方格木柜、或者资料盒来进行分类。上述的这些由人工进行分类的管理设备,在文件、档案和信件品种较多、数量较大时不仅占地面积大,工作人员要不停地来回运动,甚是劳累,而且工作效率低下。目前的信件箱,除投递口外,周围是封闭的,无法从箱外直观的判明箱内是否有信件,只能打开箱门才能知晓。有时打开箱门时,里面却无信件,给日常生活带来了一些不便。有时由于信箱数量较多,容易遗忘查看自己的信箱,错过一些重要的事情,引来不必要的严重后果。

[0003] 中国专利 CN91103980.5 公开了一种自动邮政柜员机,其作业流程包括自动传送邮件、自动分类函件、自动列印区域条码、并自动记录所有营业状况,即配合微电脑指令执行函件处理作业之每一流程,能将投信人交寄之平信、限时、航空邮件等依函件之种类、数量、邮资收入等资料自动记录,连同前述整个作业流程一次完成。上述专利不足之处在于:结构过于复杂,只能邮政一家单位可以使用,只能存,客户不能取。

发明内容

[0004] 本发明是要提供一种高效率收发信件的装置,它可使文档收发、管理人员在分类时改善操作,减轻劳动强度,提高效率。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:一种高效率收发信件的装置,包括至少一个邮箱,带有二维码或者芯片的信件,邮箱设有信件投递口和取信口,所述信件投递口装有感应器和内置电脑单元,感应器与设置在邮箱上的 LED 显示屏连接,由 LED 显示屏滚动显示用户的信件信息,并向用户发送短信,提醒用户及时查看自己的信箱,所述邮箱设有身份识别区,身份识别区与取信口连接,用户通过身份证或其他证件在身份识别区进行身份识别,信件从取信口吐出。

[0006] 所述内置电脑单元用于检测信件的取出,并将邮箱内没有信件的数据信息传递给 LED 显示屏。

[0007] 所述信件上贴有一个地址信息的标签,用于表示分发位置的规定顺序。

[0008] 若干个所述邮箱组合在一起来使用。

[0009] 本发明的有益效果在于:机构简单,不同的部门、科室以及家庭可以共同使用,多家快递公司可以共同使用。按照常规方法,一种类别的信件放进一个箱子,占用的空间非常大,而且每个箱子还需要装配相应的检测、闭门器、锁等,成本大大提高。如果采用本发明,可以大大节约空间,节省投资,提高效率。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的信箱主体的结构主视图；
图 2 是图 1 的右视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与实施例对本发明作进一步说明。

[0012] 如图 1,2 所示,一种高效率收发信件的装置,包括至少一个邮箱,带有二维码或者芯片的信件,邮箱上部设有 LED 显示屏 A,邮箱上开有信件投递口 D 和取信口 C,信件投递口 D 装有感应器和内置电脑单元,感应器与 LED 显示屏 A 连接,由 LED 显示屏 A 滚动显示用户的信件信息,并向用户发送短信,提醒用户及时查看自己的信箱。邮箱设有身份识别区 B,身份识别区 B 与取信口 C 连接,用户收到信件信息后,通过身份证或其他证件在身份识别区 C 进行身份识别,信件从邮箱的取信口 C 中吐出。内置电脑单元检测到信件取出后,将邮箱内没有信件的数据信息传递给显示屏进行清零动作。若干个邮箱组合起来使用。信件投递口 D 上设有把手 E。

[0013] 投递人员在投递信件前,根据信件的地址信息给信件贴上一个标签,该标签表示分发位置的规定顺序。

[0014] 投递人员将信件从投递口 D 投入,投递口的感应器感应到信件,将箱盒里有信件的数据信息传递给 LED 显示屏 A,在 LED 显示屏 A 上进行滚动显示,并向用户所留的手机号发送信件短信,提醒人们及时查看自己的信箱。感应器感应到取出信件后,进行清零动作,将邮箱内没有信件的数据信息传递给显示屏。

[0015] 用来分发信件的方法,它将信件一个个分开并读取邮件上的地址信息,对属于一种规定类别的每个信件,在读取地址信息时都附加一个标签,每个标签上标有分发位置的规定顺序,并且标签显示出了分发位置的顺序。邮箱投递口装有感应器和内置电脑单元,感应器与 LED 显示屏连接,由 LED 显示屏滚动显示用户的信件信息,并向用户发送短信,提醒用户及时查看自己的信箱。用户通过身份证或其他证件在身份识别区进行身份识别,信件从邮箱中吐出。内置电脑单元检测到信件取出后,进行清零动作,将邮箱内没有信件的数据信息传递给显示屏。

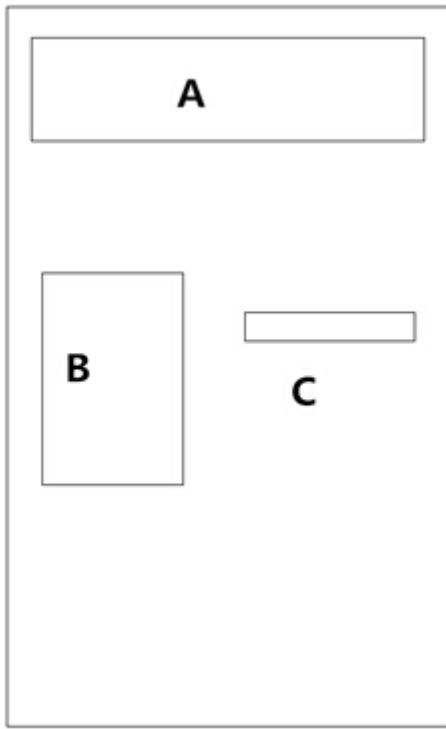


图 1

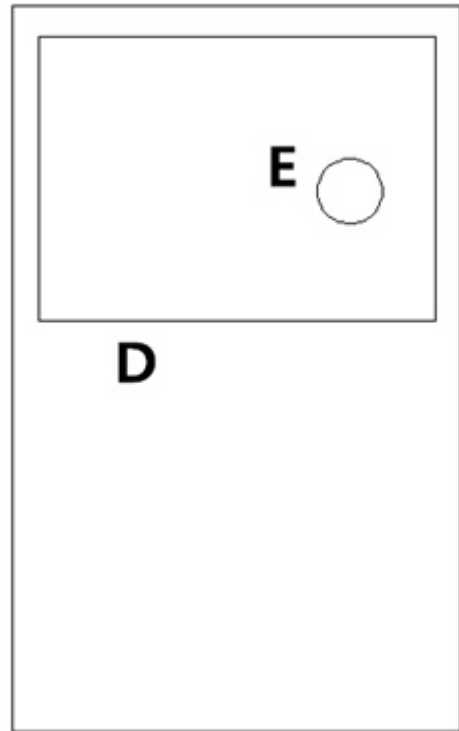


图 2