



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103268663 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201310186994. 6

(22) 申请日 2013. 05. 20

(71) 申请人 广州智萃电子科技有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区嘉禾街荷木岭 55 号 211 房

(72) 发明人 罗灿裕

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理有限公司 44253

代理人 伍嘉陵

(51) Int. Cl.

G07D 11/00(2006. 01)

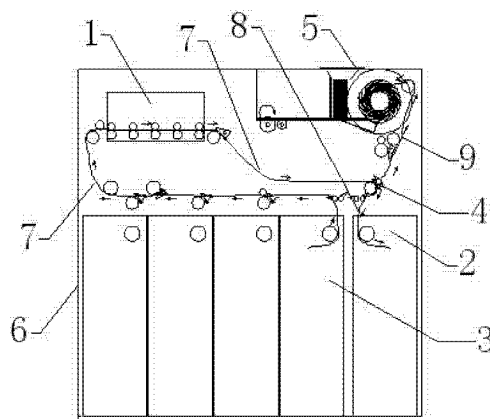
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 发明名称

一种自动柜员机取款装置

## (57) 摘要

本发明所述的一种自动柜员机取款装置, 包含有识别部, 回收箱, 循环收纳箱以及换向器、取款口和箱体, 还包含有第一传输通路, 连接循环收纳箱和换向器, 中间穿过识别部; 第二传输通路, 连接换向器和取款口; 第三传输通路, 连接换向器和回收箱。第二传输通路和第三传输通路相互独立, 处理异常纸币时无需暂停出钞, 其取款所需时间较短, 设备处理效率较高。



1. 一种自动柜员机取款装置, 包含有识别纸币的识别部(1), 放置异常纸币的回收箱(2), 用于填装纸币的循环收纳箱(3) 以及换向器(4)、取款口(5) 和箱体(6), 其特征在于: 还包含有第一传输通路(7), 连接循环收纳箱(3), 将纸币从循环收纳箱(3) 传送到识别部(1), 穿过识别部(1) 后连接换向器(4);

第二传输通路(8), 连接换向器(4), 换向器(4) 将在第一传输通路(7) 上识别为正常的纸币送至第二传输通路(8), 然后输送至第二传输通路(8) 另一端连接的取款口(5);

第三传输通路(9), 连接换向器(4), 换向器(4) 将在第一传输通路(7) 上识别为异常的纸币送至第三传输通路(9), 然后输送至第三传输通路(9) 另一端连接的回收箱(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动柜员机取款装置, 其特征在于: 所述的回收箱(2) 与循环收纳箱(3) 并排设置在箱体(6) 的下部, 识别部(1) 位于回收箱(2) 与循环收纳箱(3) 上方对应位置。

3. 根据权利要求1所述的一种自动柜员机取款装置, 其特征在于: 所述的识别部(1) 位于远离放置异常纸币的回收箱(2) 的一侧上方。

4. 根据权利要求1所述的一种自动柜员机取款装置, 其特征在于: 所述的第一传输通路(7) 底部平缓, 在识别部(1) 下方对应位置弯曲上扬, 穿过识别部(1) 后平缓下降至换向器(4)。

## 一种自动柜员机取款装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种纸币处理装置,具体涉及一种自动柜员机取款装置。

### 背景技术

[0002] 自动柜员机(即 ATM)因为其方便、快捷、不受银行营业时间的限制,越来越受到人们的喜爱,改变了人们办理所有银行相关业务都必须到柜台办理的习惯。ATM应用最多的功能之一就是取款,进行取款操作时,纸币从循环收纳箱出来之后要先经过识别部识别,识别部识别为异常的纸币要进入回收箱,识别为正常的纸币才能进入送达取款口。现有技术如图 1、2 所示,用于填装的循环收纳箱(70a)位于装置的左下角,回收箱(60)在该循环收纳箱(70a)的上方对应位置,识别部(30)在装置的中间位置,当识别部(30)识别为异常的纸币时,如出现重钞、纸币歪斜的情况,异常纸币进入回收箱(60)的路径有一部分是与纸币从左下方的循环收纳箱(70a)取出的路径相重合的,此时,左下角的循环收纳箱(70a)不得不暂停出钞动作,等待通道中异常的纸币都进入回收箱(60)后再出钞。从客户的角度看,延长了客户的等待时间,极端情况下(如客户的一次取款量较大),客户甚至会误以为设备出现故障而离开设备,造成不必要的损失,同时也降低了自动柜员机的处理效率。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在克服上述现有自动柜员机取款装置的缺陷,给出一种异常纸币的处理路径与取款路径不存在冲突的自动柜员机取款装置,其取款所需时间较短,设备处理效率较高。

[0004] 本发明所述的一种自动柜员机取款装置,包含有识别纸币的识别部,放置异常纸币的回收箱,用于填装纸币的循环收纳箱以及换向器、取款口和箱体;

还包含有第一传输通路,连接循环收纳箱,将纸币从循环收纳箱传送到识别部,穿过识别部后连接换向器;

第二传输通路,连接换向器,换向器将在第一传输通路上识别为正常的纸币送至第二传输通路,然后输送至第二传输通路另一端连接的取款口;

第三传输通路,连接换向器,换向器将在第一传输通路上识别为异常的纸币送至第三传输通路,然后输送至第三传输通路另一端连接的回收箱。

[0005] 本发明所述的一种自动柜员机取款装置,取款时被识别部判定为正常的纸币经过第一传输通路和第二传输通路到达取款口,完成取款;取款时被识别部判定为异常的纸币经过第一传输通路和第三传输通路到达回收箱,完成异常纸币的处理;第二传输路径和第三传输路径相互独立,互不影响,即取款时处理异常纸币时,不用暂停出钞,减少了客户取款的等待时间,提高了设备处理效率。

### 附图说明

[0006] 图 1 为现有技术的自动柜员机取款装置取款路径示意图;

图 2 为现有技术的自动柜员机取款装置异常纸币的传输路径示意图；  
图 3 为所述一种自动柜员机取款装置示意图。

### 具体实施方式

[0007] 如图 3, 一种自动柜员机取款装置, 包含有识别纸币的识别部 1, 放置异常纸币的回收箱 2, 用于填装纸币的循环收纳箱 3 以及换向器 4、取款口 5 和箱体 6, 还包含有第一传输通路 7, 连接循环收纳箱 3, 将纸币从循环收纳箱 3 传送到识别部 1, 穿过识别部 1 后连接换向器 4; 第二传输通路 8, 连接换向器 4, 换向器 4 将在第一传输通路 7 上识别为正常的纸币送至第二传输通路 8, 然后输送至第二传输通路 8 另一端连接的取款口 5; 第三传输通路 9, 连接换向器 4, 换向器 4 将在第一传输通路 7 上识别为异常的纸币送至第三传输通路 9, 然后输送至第三传输通路 9 另一端连接的回收箱 2。

[0008] 第一传输通路 7 底部平缓, 在识别部 1 下方对应位置弯曲上扬, 穿过识别部 1 后平缓下降至换向器 4, 整个传输通道弯曲曲率较小, 不易发生纸币卡塞。

[0009] 回收箱 2 设置在箱体 6 的右下角, 循环收纳箱 3 设置在回收箱 2 的左侧, 识别部 1 设置在循环收纳箱 3 与回收箱 2 的左上方, 这样的话, 第一传输通路 7 穿过识别部 1 到达换向器的路径部分可以设计的更长, 留给识别部 1 识别纸币是否正常的时间更长。除此之外, 识别部 1 还可以设置在装置中部等其它位置。

[0010] 除上述实施例中所述的用于填装纸币的循环收纳箱 3 紧挨着放置异常纸币的回收箱 2 的左侧, 用于填装纸币的循环收纳箱 3 也可以设置在回收箱 2 左侧不相邻的其他位置。

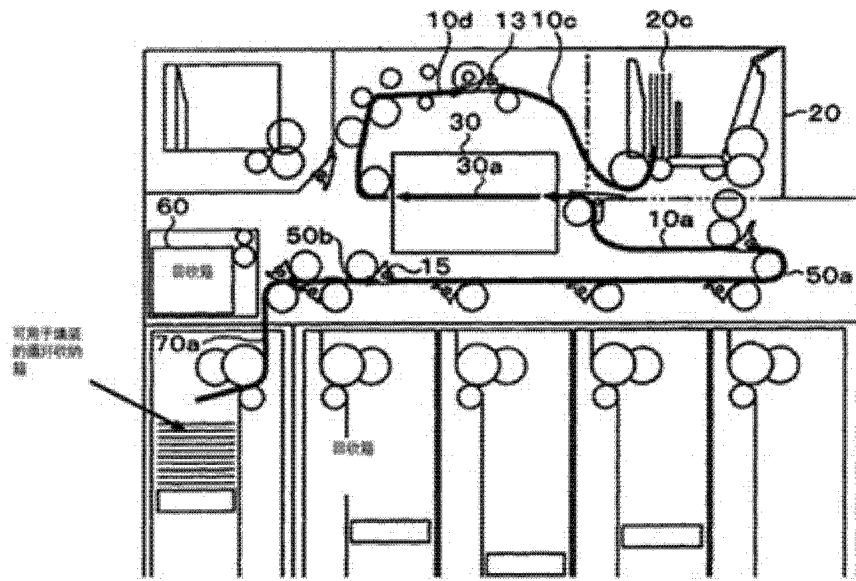


图 1

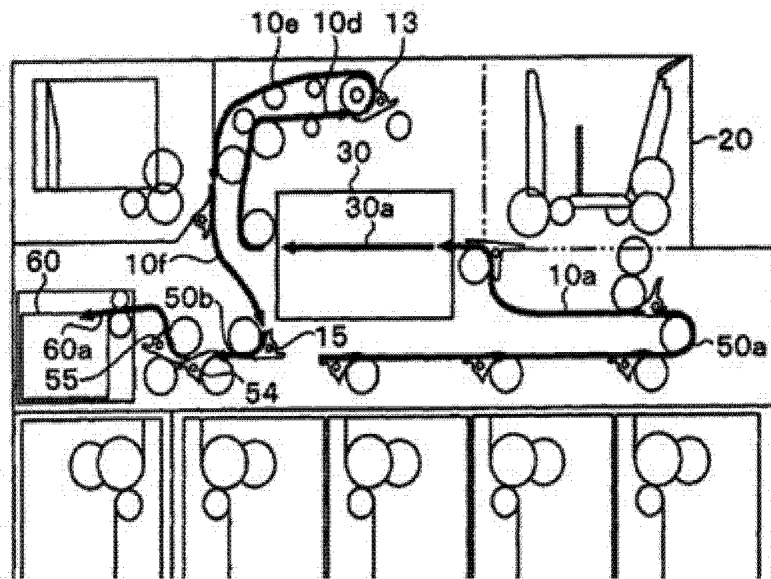


图 2

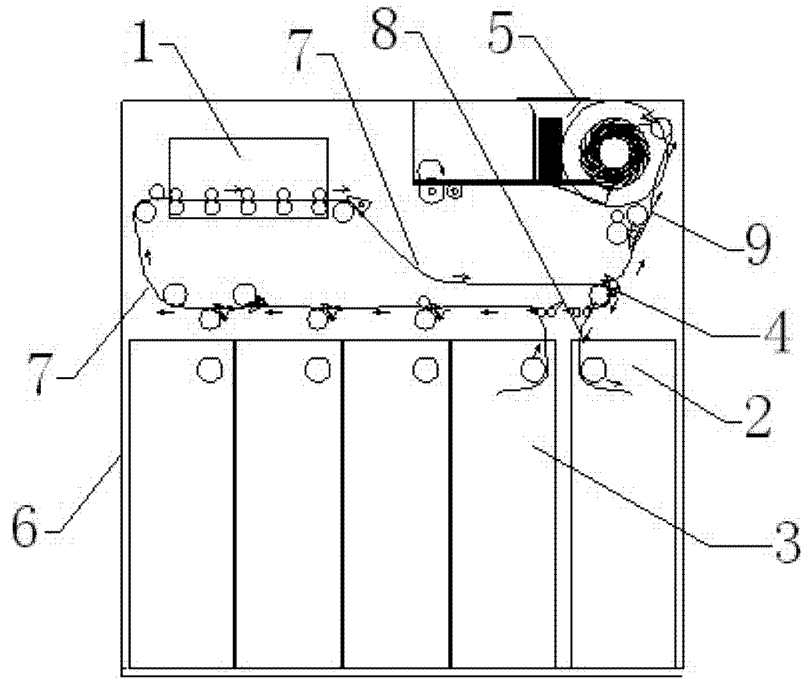


图 3