

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G07D 11/00 (2006.01)

G05B 19/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710124227.7

[43] 公开日 2009年5月6日

[11] 公开号 CN 101425195A

[22] 申请日 2007.10.31

[21] 申请号 200710124227.7

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街27号投资  
广场B座19层

[72] 发明人 黄金富

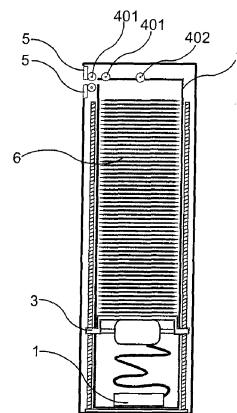
权利要求书5页 说明书10页 附图4页

[54] 发明名称

采用预先包装好的钞票包供银行业机械使用的自动钞票箱

[57] 摘要

一种自动钞票箱，主要包括有控制器(1)、储存箱(2)、升降装置(3)、送钞装置(4)、条码阅读器(5)，其中，储存箱(2)内装载有多个钞票包(6)，每一钞票包(6)内包装有一至数百张钞票；在进行输出钞票包(6)时，由控制器(1)操控升降装置(3)向上升使装载在储存箱(2)内的钞票包(6)向上移至储存箱(2)顶部，然后由送钞装置(4)将位于顶部的一个钞票包(6)传送到自动钞票箱外。本发明的自动钞票箱结构简单，成本低廉，不会发生叠钞或卡钞故障，适用于各种自动柜员机、自动出钞机等使用。而且钞票包(6)是在钞票包装中心使用大型机器进行包装，钞票包(6)内的钞票数量绝对不会出错，无论是新钞旧钞均可使用。



1. 一种自动钞票箱，用于银行业机械如自动柜员机、自动出钞机等，其特征在于，所述的自动钞票箱主要结构包括有控制器(1)、储存箱(2)、升降装置(3)、送钞装置(4)、条码阅读器(5)，其中，控制器(1)内设有 CPU 和操控各部件的电路，并按预定程序对各部件的运作进行自动控制，以实现输出钞票包(6)、输入钞票包(6)等预定功能；  
以及，  
所述的储存箱(2)内装载有多个钞票包(6)，每一钞票包(6)内里包装有一至数百张钞票；  
所述的升降装置(3)位于储存箱(2)内，主要用于驱动储存箱(2)内装载的钞票包(6)向上或向下移动；  
所述的送钞装置(4)位于储存箱(2)的顶部，主要用于将储存箱(2)内装载的钞票包(6)传送出自动钞票箱外；  
所述的条码阅读器(5)位于自动钞票箱出口的上方和下方位置，主要用于阅读由自动钞票箱输入、输出的钞票包(6)的包装材料(601)上的识别编号条码(602)。
2. 如权利要求 1 所述的自动钞票箱，其特征在于，在所述的自动钞票箱输出钞票包(6)时，当位于自动钞票箱出口的上方和下方位置的两个条码阅读器(5)读取到相同的识别编号条码(602)资料时，表示该自动钞票箱正在输出一个钞票包(6)，以及，当位于自动钞票箱出口的上方和下方位置的两个条码阅读器(5)读取到两个不相同的识别编号条码(602)资料时，表示该自动钞票箱的输出钞票包(6)操作发生错误，该自动钞票箱正在同时输出多于一个钞票包(6)，控制器(1)立即操控自动钞票箱停止输出钞票包(6)操作。

3. 如权利要求 1 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的钞票包（6）由包装材料（601）包裹着一至数百张钞票，在所述的包装材料（601）上印有该钞票包（6）的保安资料，所述的保安资料包括有顺序号、生产日期、生产号码、该钞票包（6）内里的各钞票的钞票号码、该钞票包（6）内里不同面额钞票的数量、该钞票包（6）内里的全部钞票的总金额、识别编号、识别编号条码（602）等。
4. 如权利要求 3 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的识别编号条码（602）同时印在钞票包（6）的包装材料（601）的顶部和底部。
5. 如权利要求 3 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的钞票包（6）由包装材料（601）包裹着一至多张钞票和附加物，所述的附加物包括赠券、优待券、广告宣传单、车票、船票、门票、会所卡、高尔夫球卡、优待卡、借记卡、公交一卡通卡、电话卡、电话充值卡、手机充值卡、游戏充值卡、礼品、糖果、食物等。
6. 如权利要求 3 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的钞票包（6）的包装材料（601）上还印有广告信息。
7. 如权利要求 3 或 4 或 5 或 6 所述的自动取款机，其特征在于，所述的钞票包（6）是采用连续式薄膜进行封装的，通过薄膜包装材料（601）将多个钞票包（6）连续串连接在一起，以及，所述的薄膜包装材料（601）是塑料或纸或表面涂有塑料的金属薄膜等材料。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的送钞装置（4）设有传送辊（401）和摩擦辊（402），当自动钞票箱输出钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）和摩擦辊（402）将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送出自动钞票箱外；当自动钞票箱从外部输入钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将输入的钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内。
9. 如权利要求 8 所述的自动钞票箱，其特征在于，在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控升降装置（3）向上升使装载在储存箱（2）内的钞票包（6）向上移至储存箱（2）顶部，然后由送钞装置（4）将位于顶部的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，并在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。
10. 如权利要求 1 或 2 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的送钞装置（4）设有传送辊（401）和切断装置（403），当自动钞票箱输出钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送出自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断；当自动钞票箱从外部输入钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将输入的钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内。

11. 如权利要求 10 所述的自动钞票箱，其特征在于，在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将储存箱（2）内的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断，以及，在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。
12. 如权利要求 1 或 2 或 9 或 11 所述的自动钞票箱，其特征在于，在自动钞票箱进行输入钞票包（6）时，由控制器（1）操控升降装置（3）上下移动，使装载在储存箱（2）内的钞票包（6）的顶部与储存箱（2）顶部之间留有预定的空间，然后由送钞装置（4）将输入的钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内，并在钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。
13. 如权利要求 10 所述的自动钞票箱，其特征在于，所述的自动钞票箱还包括有储存辊（7）、马达（8），其中，储存辊（7）主要用于储存采用连续式薄膜进行封装的钞票包（6）串，以及，马达（8）由控制器（1）按预定程序操控运作，马达（8）主要用于配合自动钞票箱的输出、输入钞票包（6）等操作而驱动储存辊（7）转动。

14. 如权利要求 13 所述的自动钞票箱，其特征在于，在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将储存辊（7）上的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断，以及，在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。
  
15. 如权利要求 13 或 14 所述的自动钞票箱，其特征在于，在自动钞票箱进行输入钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将要输入的钞票包（6）逐一从自动钞票箱外传送到自动钞票箱内，并通过马达（8）驱动储存辊（7）转动，使输入的钞票包（6）卷到储存辊（7）上，并在钞票包（6）从自动钞票箱外传送入自动钞票箱时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

## 采用预先包装好的钞票包供银行业机械使用的自动钞票箱

### 【技术领域】

本发明涉及银行业机械领域，特别是涉及一种供银行业机械使用的自动钞票箱。

### 【背景技术】

目前一般的银行自动柜员机，结构复杂，取款人提取钞票时，钞票从机内钱箱逐张输出到出钞口，经常会发生卡钞或叠钞故障，钞票卡在钱箱的出口，令自动柜员机不能继续提供服务，尤其是一些比较旧的钞票，特别容易出问题，经常会出现叠钞或卡钞情况，所以银行通常只会将新钞放到自动取款机，但是新钞的数量有限，当新钞不足只有旧钞时，就可能会影响自动柜员机的服务，是一个十分需要解决的问题。此外，自动柜员机钱箱的设计相当复杂，很多都是采用两条皮带夹着钞票运行的方式来传送钞票，对钱箱的设计和生产工艺的要求非常高，只要有任何些微偏差，就很容易会发生卡钞或叠钞故障，所以目前在国产的自动柜员机中，大部分都是采用进口的精密钱箱，这些进口钱箱占了国产的自动柜员机中成本的一大部份，影响了国产的自动柜员机的发展。

### 【发明内容】

本发明的目的，在于提供一种自动钞票箱，供银行业机械如自动柜员机、自动出钞机等使用。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种自动钞票箱，用于银行业机械如自动柜员机、自动出钞机等，其特征在于，所述的自动钞票箱主要结

构包括有控制器（1）、储存箱（2）、升降装置（3）、送钞装置（4）、条码阅读器（5），其中，控制器（1）内设有 CPU 和操控各部件的电路，并按预定程序对各部件的运作进行自动控制，以实现输出钞票包（6）、输入钞票包（6）等预定功能；

以及，

所述的储存箱（2）内装载有多个钞票包（6），每一钞票包（6）内里包装有一至数百张钞票；

所述的升降装置（3）位于储存箱（2）内，主要用于驱动储存箱（2）内装载的钞票包（6）向上或向下移动；

所述的送钞装置（4）位于储存箱（2）的顶部，主要用于将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送到自动钞票箱外；

所述的条码阅读器（5）位于自动钞票箱出口的上方和下方位置，主要用于阅读由自动钞票箱输入、输出的钞票包（6）的包装材料（601）上的识别编号条码（602）。

以及，

在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控升降装置（3）向上升使装载在储存箱（2）内的钞票包（6）向上移至储存箱（2）顶部，然后由送钞装置（4）将位于顶部的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，并在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

这样就实现了本发明的目的。

本发明的自动钞票箱结构简单，成本低廉，不会发生叠钞或卡钞故障，适用于各种自动柜员机、自动出钞机等使用。

### 【附图说明】

图 1 是本发明的自动钞票箱的结构示意说明图；

图 2 是本发明的自动钞票箱的形像化立体示意说明图；

图 3 是本发明的钞票包（6）的形像化立体示意说明图；

图 4 是采用连续式薄膜封装的钞票包（6）的形像化立体示意说明图；

图 5 是用采用图 4 的连续式薄膜封装的钞票包（6）的自动钞票箱的结构示意说明图；

图 6 是一卷采用连续式薄膜封装的钞票包（6）的形像化立体示意说明图；

图 7 是用采用图 6 的连续式薄膜封装的钞票包（6）的自动钞票箱的结构示意说明图；

图中，相同的数字代表相同的系统、装置、部件器件，附图是示意性的，用以说明本发明的构成和主要特征。

### 【具体实施方式】

下面结合附图，对本发明的方法作进一步详细说明。

参阅图 1 至图 2，图 1 是本发明的自动钞票箱的结构示意说明图，图 2 是本发明的自动钞票箱的形像化立体示意说明图，图 1 至图 2 中示出的自动钞票箱主要结构包括有控制器（1）、储存箱（2）、升降装置（3）、送钞装置（4）、条码阅读器（5），其中，控制器（1）内设有 CPU 和操控各部件的电路，并按预定程序对各部件的运作进行自动控制，以实现输出钞票包（6）、输入钞票包（6）等预定功能；

以及，

所述的储存箱（2）内装载有多个钞票包（6），每一钞票包（6）内里包装有一至数百张钞票；

所述的升降装置（3）位于储存箱（2）内，主要用于驱动储存箱（2）内装载的钞票包（6）向上或向下移动；

所述的送钞装置（4）位于储存箱（2）的顶部，主要用于将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送出自动钞票箱外；

所述的条码阅读器（5）位于自动钞票箱出口的上方和下方位置，主要用于阅读由自动钞票箱输入、输出的钞票包（6）的包装材料（601）上的识别编号条码（602）。

以及，

所述的送钞装置（4）设有传送辊（401）和摩擦辊（402），当自动钞票箱输出钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）和摩擦辊（402）将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送出自动钞票箱外；当自动钞票箱从外部输入钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将输入的钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内。

以及，

在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控升降装置（3）向上升使装载在储存箱（2）内的钞票包（6）向上移至储存箱（2）顶部，然后由送钞装置（4）将位于顶部的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，并在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

以及，

在自动钞票箱进行输入钞票包(6)时,由控制器(1)操控升降装置(3)上下移动,使装载在储存箱(2)内的钞票包(6)的顶部与储存箱(2)顶部之间留有预定的空间,然后由送钞装置(4)将输入的钞票包(6)从自动钞票箱外传送到储存箱(2)内,并在钞票包(6)从自动钞票箱外传送到储存箱(2)内时,由条码阅读器(5)读取该钞票包(6)包装材料(601)上印有识别编号条码(602),并将所读取到的识别编号条码(602)资料保存在控制器(1)内。

此外,在所述的自动钞票箱输出钞票包(6)时,当位于自动钞票箱出口的上方和下方位置的两个条码阅读器(5)读取到相同的识别编号条码(602)资料时,表示该自动钞票箱正在输出一个钞票包(6),以及,当位于自动钞票箱出口的上方和下方位置的两个条码阅读器(5)读取到两个不相同的识别编号条码(602)资料时,表示该自动钞票箱的输出钞票包(6)操作发生错误,该自动钞票箱正在同时输出多于一个钞票包(6),控制器(1)立即操控自动钞票箱停止输出钞票包(6)操作。

参阅图3,图3是本发明的钞票包(6)的形像化立体示意说明图,图中示出的钞票包(6)由包装材料(601)包裹着一至数百张钞票,在所述的包装材料(601)上印有该钞票包(6)的保安资料,所述的保安资料包括有顺序号、生产日期、生产号码、该钞票包(6)内里的各钞票的钞票号码、该钞票包(6)内里不同面额钞票的数量、该钞票包(6)内里的全部钞票的总金额、识别编号、识别编号条码(602)等,这些保安资料在生产时就印到钞票包(6)上,并将这些保安资料保存在银行账务系统,在出问题时更可以作为追踪的凭证。例如有客户投诉在提取了假钞,就可凭保安资料中的钞票号码记录和客人的取款记录,追踪到该钞票是不是从自动钞票箱输出的,从而作出适当处理。

继续参阅图 4，图中示出的钞票包（6）上的识别编号条码（602）是同时印在钞票包（6）的包装材料（601）的顶部和底部，当钞票包（6）从自动钞票箱输出时，自动钞票箱通过条码阅读器（5）检测包装材料（601）的顶部和底部的两个识别编号条码（602），知道所输出的钞票包（6）有没有出错，如果自动钞票箱同时检测到两个相同的识别编号条码（602），表示自动钞票箱正在输出一个钞票包（6），如果自动钞票箱同时检测到两个不相同的识别编号条码（602），表示可能发生错误，自动钞票箱正在输出多于一个钞票包（6），自动钞票箱就可立即停止输出钞票包（6），并把钞票包（6）送回自动钞票箱的储存箱（2）内，避免操作出错。

此外，钞票包（6）内除了可以包装着钞票外，更可以将其他物品连同钞票一起包装到钞票包（6）内，即所述的钞票包（6）由包装材料（601）包裹着一至多张钞票和附加物，所述的附加物包括赠券、优待券、广告宣传单、车票、船票、门票、会所卡、高尔夫球卡、优待卡、借记卡、公交一卡通卡、电话卡、电话充值卡、手机充值卡、游戏充值卡、礼品、糖果、食物等。这样就可以通过钞票包（6）将一些附加物与钞票采用捆绑方式送给客人或卖给客人，例如将一些广告宣传单连放到钞票包（6）内，银行可从广告费中增加营运收入，又例如在金额为 200 元的钞票包（6）内，可以放置 150 元钞票和一张价值 50 元的公交一卡通卡，又例如可以在金额为 300 元的钞票包（6）内放置 200 元钞票和一张价值 100 元的电话充值卡等，都可很好地实现本发明的目的，都是属于本发明的保护范围。

更进一步，所述的钞票包（6）的包装材料（601）上还印有广告信息，利用广告费增加银行的收入。

继续参阅图 4，图中示出的钞票包（6）内的钞票除了可以采用全新的钞票，也可以采用旧钞，由于钞票是预先包装为钞票包（6），对钞票的要求

不高，只要钞票能包装到钞票包（6）就可以，而且更可以将一些纸币零钱也包装到钞票包（6）内，例如金额为 500 元的钞票包（6），内里可以包装有四张 100 元钞票、一张 50 元钞票、3 张 10 元钞票、2 张 5 元钞票、10 张 1 元钞票。这样既可方便客人，也可将银行内的小面额钞票重新流通到市面。

参阅图 4 和图 5，图 4 是采用连续式薄膜封装的钞票包（6）的形像化立体示意说明图，图 5 是用采用图 4 的连续式薄膜封装的钞票包（6）的自动钞票箱的结构示意说明图，图 4 和图 5 的实施例是本发明的更进一步改进，图 4 和图 5 的实施例与前面的实施例相比，主要不同之处在于图 4 和图 5 的实施例采用了连续式包装的钞票包（6），以连续式薄膜包装材料（601）将多个钞票包（6）串连接在一起，可方便运输和管理，由于同一串的钞票包（6）它们的金额是相同的，这样可以减少处理钞票包（6）时的出错机会。继续参阅图 4，图中示出的钞票包（6）是采用连续式薄膜进行封装的，通过薄膜包装材料（601）将多个钞票包（6）连续串连接在一起，以及，所述的薄膜包装材料（601）是塑料或纸或表面涂有塑料的金属薄膜等材料。

继续参阅图 4 和图 5，图中示出的自动钞票箱包括有的自动钞票箱主要结构包括有控制器（1）、储存箱（2）、升降装置（3）、送钞装置（4）、条码阅读器（5），其中，控制器（1）内设有 CPU 和操控各部件的电路，并按预定程序对各部件的运作进行自动控制，以实现输出钞票包（6）、输入钞票包（6）等预定功能；

以及，

所述的储存箱（2）内装载有多个钞票包（6），每一钞票包（6）内里包装有一至数百张钞票；

所述的升降装置（3）位于储存箱（2）内，主要用于驱动储存箱（2）内装载的钞票包（6）向上或向下移动；

所述的送钞装置（4）位于储存箱（2）的顶部，主要用于将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送到自动钞票箱外，送钞装置（4）设有传送辊（401）和切断装置（403），当自动钞票箱输出钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将储存箱（2）内装载的钞票包（6）传送到自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断；当自动钞票箱从外部输入钞票包（6）时，通过所述的传送辊（401）将输入的钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内；

所述的条码阅读器（5）位于自动钞票箱出口的上方和下方位置，主要用于阅读由自动钞票箱输入、输出的钞票包（6）的包装材料（601）上的识别编号条码（602）；

以及，

在自动钞票箱进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将储存箱（2）内的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断，以及，在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

以及，

在自动钞票箱进行输入钞票包（6）时，由控制器（1）操控升降装置（3）上下移动，使装载在储存箱（2）内的钞票包（6）的顶部与储存箱（2）顶部之间留有预定的空间，然后由送钞装置（4）将输入的钞票包（6）从自

动钞票箱外传送到储存箱（2）内，并在钞票包（6）从自动钞票箱外传送到储存箱（2）内时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

参阅图6和图7，图6是一卷采用连续式薄膜封装的钞票包（6）的形像化立体示意说明图，图7是用采用图6的连续式薄膜封装的钞票包（6）的自动钞票箱的结构示意说明图，图6示出的钞票包（6）是以整卷方式储存在储存轴（7）上，与图4示出的钞票包（6）相比，不同之处在于图4的钞票包（6）是以之字形方式叠放，而图6的钞票包（6）是以整卷方式存放。

继续参阅图6和图7，图中示出的自动钞票箱还包括有储存轴（7）、马达（8），其中，储存轴（7）主要用于储存采用连续式薄膜进行封装的钞票包（6）串，以及，马达（8）由控制器（1）按预定程序操控运作，马达（8）主要用于配合自动钞票箱的输出、输入钞票包（6）等操作而驱动储存轴（7）转动。

继续参阅图7，图中示出的自动钞票箱在进行输出钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将储存轴（7）上的一个钞票包（6）传送到自动钞票箱外，然后通过切断装置（403）将该钞票包（6）与自动钞票箱内的钞票包（6）相连接的包装材料（601）切断，以及，在钞票包（6）传送到自动钞票箱外时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

继续参阅图7，图中示出的自动钞票箱在进行输入钞票包（6）时，由控制器（1）操控送钞装置（4）将要输入的钞票包（6）逐一从自动钞票箱外

传送到自动钞票箱内，并通过马达（8）驱动储存辊（7）转动，使输入的钞票包（6）卷到储存辊（7）上，并在钞票包（6）从自动钞票箱外传送入自动钞票箱时，由条码阅读器（5）读取该钞票包（6）包装材料（601）上印有识别编号条码（602），并将所读取到的识别编号条码（602）资料保存在控制器（1）内。

此外，虽然本发明以上述的实施例加以说明，但是本发明并不仅限于此，在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下，可以作多种改变和变化。

本发明的自动钞票箱结构简单，成本低廉，不会发生叠钞或卡钞故障，适用于各种自动柜员机、自动出钞机等使用。而自动钞票箱所使用的钞票包（6），是在钞票包装中心使用大型机器进行包装，钞票包（6）内的钞票数量绝对不会出错，而且无论是新钞或旧钞均可使用，更可将钞票在钞票包装中心预先进行消毒整平等处理，使钞票更卫生。它的实施，会带来良好的社会效益和经济效益。

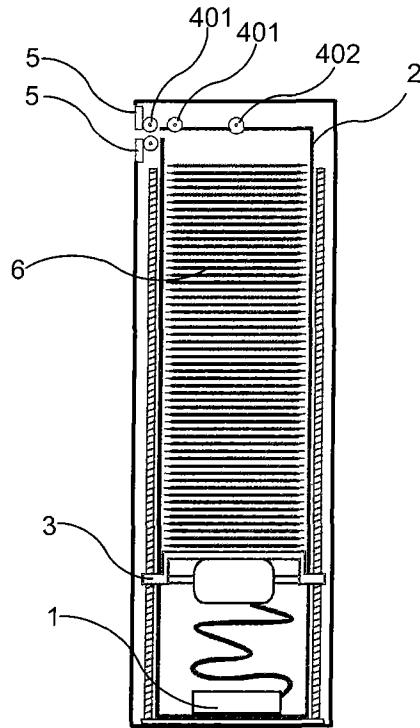


图 1

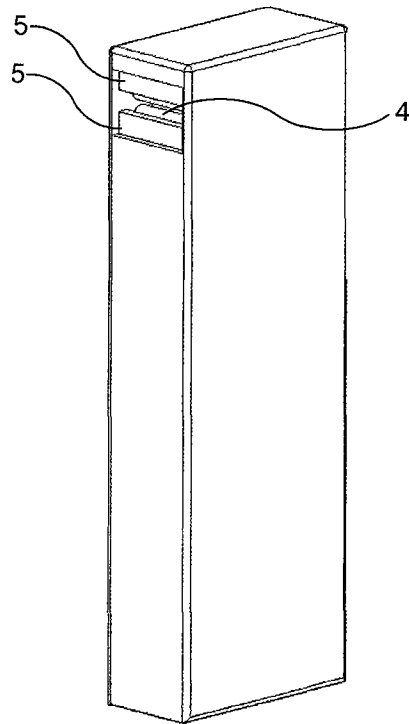


图 2

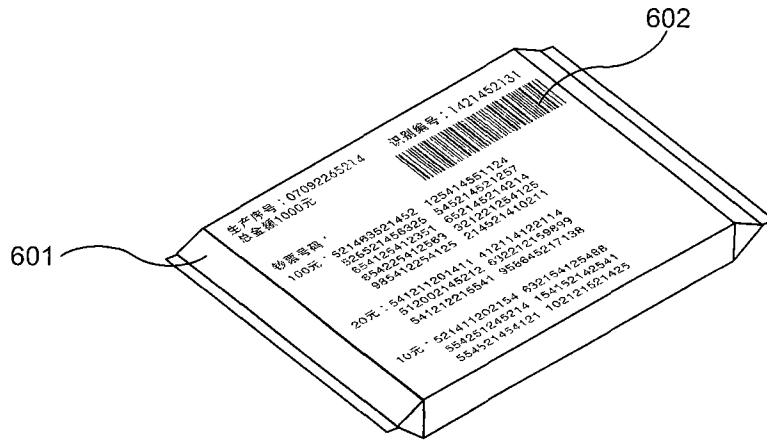


图 3

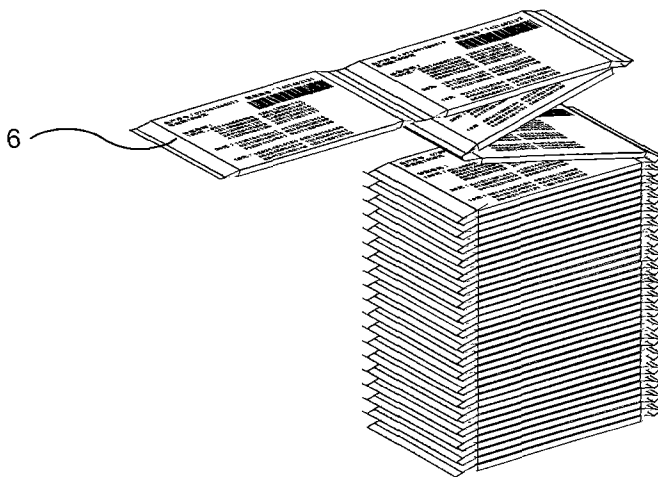


图 4

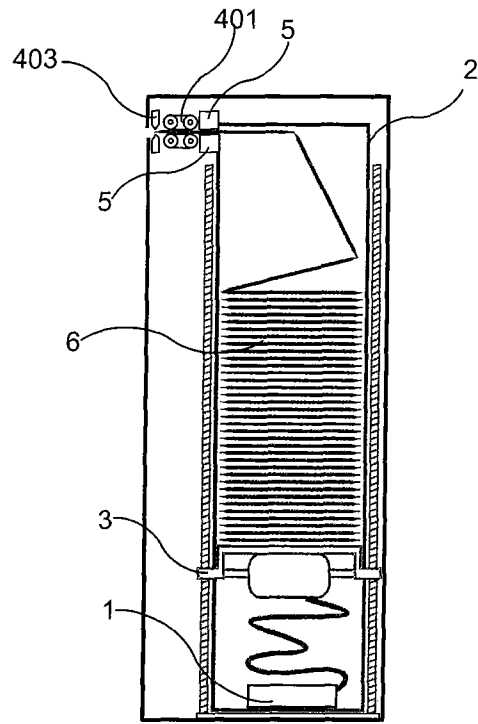


图 5

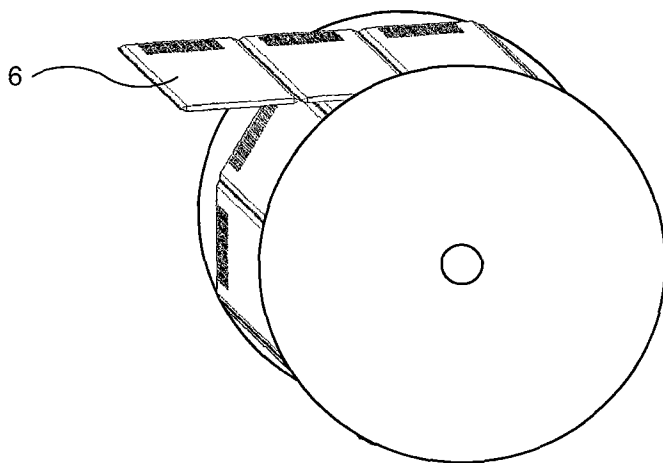


图 6

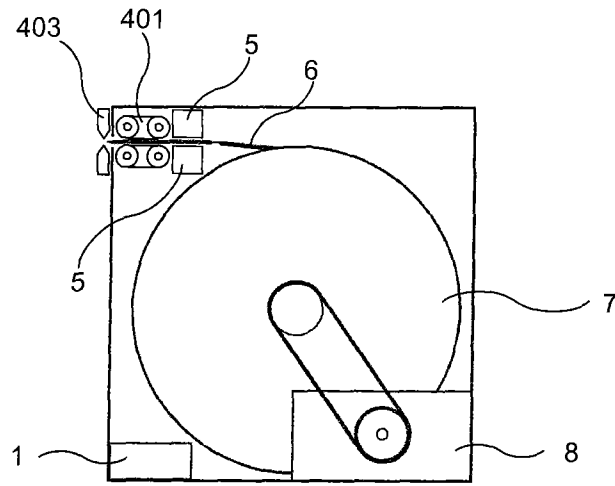


图 7