

銀行出納工作技術革新選集

中國人民銀行總行發行局編



銀行出納工作

技術革新選集

中國人民銀行總行

發行局編

金融出版社

1959年

銀行出納工作
技術新選集

中國人民銀行總行
發行局編

*

金融出版社出版

(北京西交民巷37號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第087號

財政出版社印刷廠印刷 新華書店發行

*

787 × 1092 · 1/16 32/4印張 插圖89 18千字

1959年5月第一版

1959年5月北京第一次印刷

印數：1——10,200 定價：(9)0.50

統一書號：4058·52

前 言

大跃进以来，全国各地银行的出纳工作干部，在党的领导下，在建设社会主义总路线的光辉照耀下，经过伟大的整风运动，改掉了帅、破除迷信、解放思想；发扬了敢想敢说敢作的共产主义风格。本着从实际出发、土洋结合、经济适用的精神，广泛地开展了群众性的技术革新运动。据不完全统计，全国已有999个行处，共创造发明3,500余种，从纸币和硬币清点、包装及找零等都可以用工具或机器代替或辅助手工操作，从而提高了工作效率，减轻了体力劳动。

为了交流经验进一步地普及和推广先进工具和机器，特从银行出纳工作技术革新展览会中选出一部分较好的工具和机器，繪制图样編輯成書，供有关部门采用制造和推广。

由于技术水平的限制，其中有些工具和机器还未达到理想的要求，有待今后在实践中进一步的改进，同时繪图的画法及标注的尺寸可能不够精确细致，希讀者指正。

目 录

一、点钞机

1. 大桥式手插点钞机..... (1)
2. 手插点钞机..... (3)
3. 脚踏式点钞机..... (5)
4. 大桥式电动点钞机..... (6)
5. 国庆号电动点钞机..... (8)
6. 双门斜坡式电动点钞机..... (9)
7. 拖带式电动点钞机..... (13)
8. 收音机式电动点钞机..... (15)
9. 列车式电动点钞机..... (16)
10. 珠江式电动点钞机..... (18)

二、捆钞机

1. 天津脚踏式捆钞机..... (20)
2. 石家庄脚踏式捆钞机..... (22)
3. 广东脚踏式捆钞机..... (24)
4. 打包式捆钞机..... (26)
5. 手搬式捆钞机..... (27)

三、硬币分类器

1. 球拍式硬币分类器..... (29)
2. 插盘式硬币分类器..... (30)

3. 木箱式硬币分类器..... (31)
4. 电动硬币分类器..... (32)

四、硬币清点、包装机

1. 二分硬币清点器..... (34)
2. 江苏南通硬币计数器..... (36)
3. 踏板式硬币计数器..... (37)
4. 硬币千枚拉盘..... (38)
5. 手插式硬币计数器..... (39)
6. 硬币包装板..... (40)
7. 天津硬币清点包装机..... (41)
8. 天津木轴式硬币清点包装机..... (42)
9. 沈阳硬币清点包装机..... (43)
10. 武汉硬币清点包装机..... (44)
11. 上海硬币清点包装机..... (45)

五、找零器、计数器、计算机

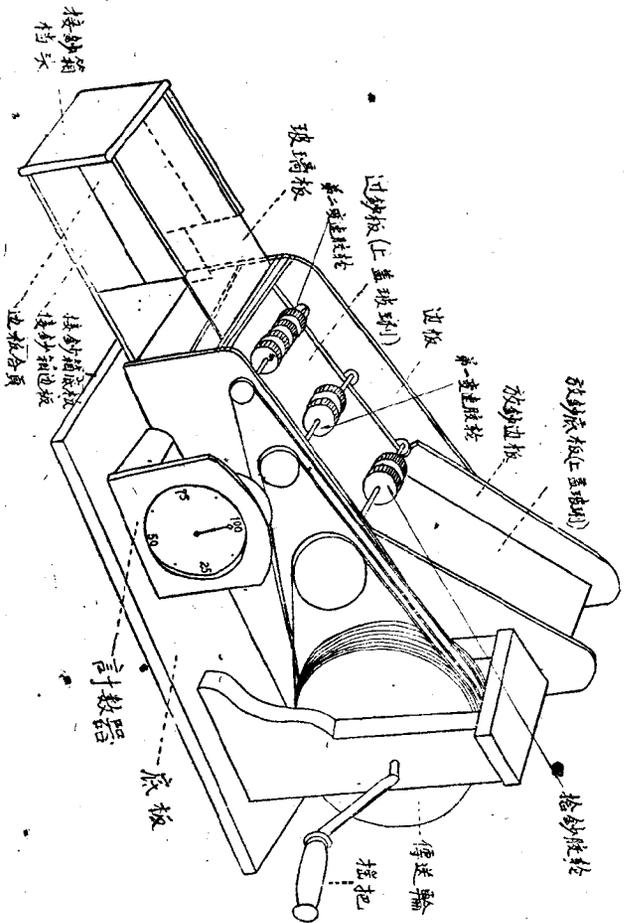
1. 硬币找零器..... (46)
2. 硬币兑换器..... (47)
3. 残券计数器..... (48)
4. 电珠找零计算机..... (49)
5. 电池找零计算机..... (50)
6. 电动计算机找零兑换三用机..... (51)

一点 鈔 机

1. 大桥式手搖点鈔机

創造者：武汉市分行曹德敏等四人

全 图



基本构造：1. 机体结构大部是木質。上部有35度坡形放鈔箱和三道捻鈔膠輪，捻鈔膠輪主要起捻動鈔票及不出双張的作用，第一變速膠輪起加速作用，較捻鈔膠輪快一倍，第二變速膠輪較第一變速膠輪又快一倍，輸下裝有計數接點，由于三个輪的轉速不同，可拉开每張鈔票的距離，便于計數。放鈔箱底板和每道膠輪之間均裝有玻璃，可防止鈔票飛出。放鈔箱是活動的，不用時可放在過鈔板的下面，縮小点鈔机的体积易于搬動。

2. 計數器是利用旧双鈴鬧鐘的秒針部分計數。安裝時仅利用鬧鐘内部的五个齒輪，有两个齒輪外齒均为55个，其中一个为时

2. 手搖點鈔機

創造者：甘肅省永昌縣支行張培華

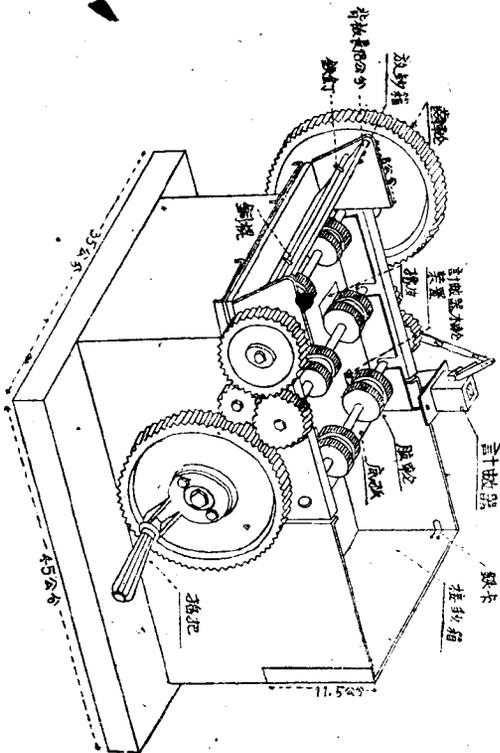
基本構造：機體除部分機件是木質外，其餘大部分都是鐵或鋁制的。

機身（高24.5公分，長43公分，寬20公分）安裝在木板上（長45公分，寬35公分）。機器兩邊共有大小七個齒輪（規格見圖），里側的大齒輪裝有搖把，并帶動三個小齒輪。外側有一個大齒輪和兩個小齒輪，它們的作用是帶動三道推幣膠輪。右側并裝有計數器和調劑器，調劑器是根據券別的不同調整計數器。

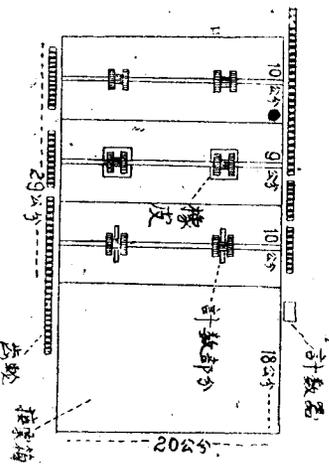
放鈔箱的兩個邊板是固定的，背板后面用兩鐵釘掛在邊板架着的鋼棍上，成斜坡形，可上下抽動，背板卡在第一道膠輪之下，以便整點時使鈔票接觸膠輪。

底板是木質漆面，分成三塊并列着，每塊底板下部安裝有彈簧，在整點時可使底板緊頂膠輪，并可減少膠輪的磨擦力。第一塊（寬10公分）在第一道膠輪下，第二塊（寬9公分）在第二道膠輪下，在板上接觸膠輪地方貼有一塊橡皮，它的作用是防止重張，第三塊（寬10公分）在第三道膠輪下，并挖有两个長洞，使下面的計數木輪由此突出對准膠輪。計數裝置是在第三道膠輪下安裝兩個木輪（直

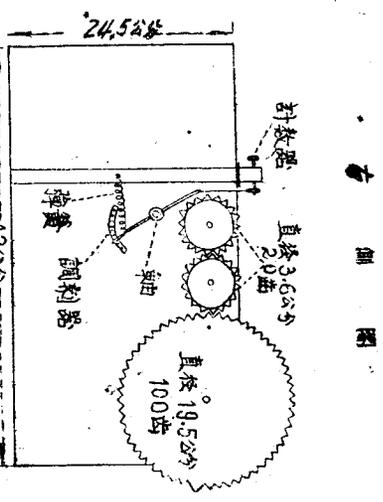
全圖



俯視圖



径5.4公分)，突出底板2.5公厘对准胶輪中間槽。当鈔票經過胶輪与木輪中間磨擦，木輪的軸便帶動計數器計數。鈔票經過三道胶輪，最后到接鈔箱（铁皮制的），箱的档板下安有两个合頁，档板上每边有一个铁卡夹着箱的边板，可上下搬动，取出鈔票整理。

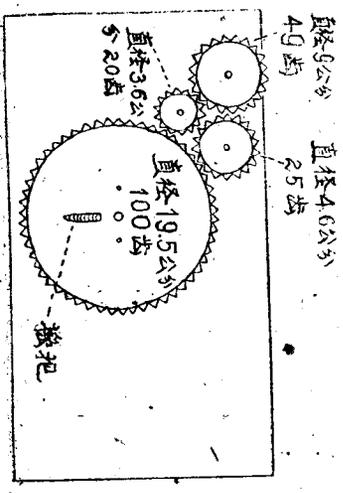


右側圖

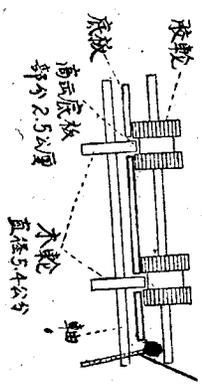
使用方法：先将計數器按整点差別調整好（券面小，調劑器的角度要小，券面大調劑器的角度要大），再将鈔票放入放鈔箱，使鈔票接觸到第一道胶輪后，搖动搖把轉動齒輪，使鈔票一张张順序通過第一、二道胶輪及第三道胶輪計數后送到接鈔箱，每修一百張，即搬开档板取出鈔票整理捆扎。

效能及特点：构造簡單，体积小，速度快，計數准确。用胶輪摩擦力計數，机件铁質坚固耐用。（附图5个）

左側圖



計數部分圖



6. 双門斜坡式电动点钞机

制造者：上海市分行普陀区办事处陶祥鑫、周勤敏

基本构造：机体成斜坡形由三道橡皮齿輪及筲斗式放鈔箱（成45度傾斜）和接鈔箱等部分構成。機器內倉底板上面有三道膠輪倍速轉動，在接鈔膠輪下面裝橡皮輪一只，突出底板一米厘緊接捻鈔膠輪，以增加膠輪的捻力，防止發生雙張。底板上架托二根玻璃管防止鈔票飛出。第一變速膠輪僅起加速作用。在第二變速膠輪之後安裝二條膠片，使出鈔整齊。第二變速膠輪下邊裝有接觸點，其制法有二種：（1）用合金接點（金10%銀90%）裝在第二變速膠輪的底板下面，用發條焊一撞針，露出底板三米厘，當鈔票經過，發條壓下使撞針接觸點通電。（2）用半導體硫化鎘光敏電阻受光起反應計數，在第二變速膠輪的前面裝6伏小電珠一個作光源，下面安裝光敏電阻，當鈔票經過時，光敏電阻即起反應至電子管柵板，由屏極變化電流使高靈敏計數機吸動計數。

使用方法：將鈔票放入放鈔箱，開好電源，待二分鐘後再開馬達，鈔票即順利通過各輪到接鈔箱。

效能及特點：構造簡單，使用方便，亦能單門操作，出鈔整齊，計數準確，角券每點100張僅用10秒。（附圖5个）

