

Title (en)

Method and device for processing banknotes sheets up into bundles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von Wertscheinbogen zu Wertscheinbündeln.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour travailler des feuilles de billets de banque jusqu'à la préparation de paquets de billets.

Publication

EP 0646459 A1 19950405 (DE)

Application

EP 94810490 A 19940829

Priority

CH 294193 A 19930930

Abstract (en)

A series of H banknote sheets, for example 100 sheets, is first checked for misprints and the banknote positions of each sheet which have misprints are stored in a computer. The sheets of this series then pass a numbering machine (4) having freely programmable numbering units which are controlled by the computer. Numbering takes place in such a way that all the perfect banknote prints within the sheet series, excluding the misprints, acquire a continuous number sequence, the number sequence of H banknotes in one and the same banknote position being a continuation of the number sequence of the H banknotes in an adjacent banknote position. The next series of H sheets acquires the consecutive number sequence. After numbering, sheet stacks (FH), each with H sheets, are formed, these stacks are cut into banknote stacks (W), and these banknote stacks, ordered according to consecutive numbering, are fed to a separating-out and bundling device (9), in which the misprints are removed and, in each case, H successive perfect banknotes are combined to form a bundle (WB) having a complete number sequence. Ten bundles in each case are packaged into a banknote package (P). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Folge von H Wertscheinbogen, zum Beispiel 100 Bogen, wird zunächst auf Fehldrucke kontrolliert, und die Fehldrucke aufweisenden Wertscheinpositionen jedes Bogens werden in einem Rechner gespeichert. Die Bogen dieser Folge passieren dann eine Numeriermaschine (4), die frei programmierbare Numerierwerke aufweist, welche durch den Rechner gesteuert werden. Dabei erfolgt die Numerierung derart, dass alle einwandfreien Wertscheindrucke innerhalb der Bogenfolge, unter Ausschluss der Fehldrucke, eine fortlaufende Nummernsequenz erhalten, wobei die Nummernfolge von H Wertscheinen in ein und derselben Wertscheinposition die Fortsetzung der Nummernfolge der H Wertscheine in einer benachbarten Wertscheinposition ist. Die nächste Folge von H Bogen erhält die anschließende Nummernfolge. Nach der Numerierung werden Bogenstapel (FH) mit je H Bogen gebildet, diese Stapel in Wertscheinstapel (W) geschnitten, und diese Wertscheinstapel werden, nach fortlaufender Numerierung geordnet, einer Aussonderungs- und Bündelungsvorrichtung (9) zugeführt, in der die Fehldrucke entfernt und jeweils H aufeinanderfolgende einwandfreie Wertscheine zu einem Bündel (WB) mit kompletter Nummernsequenz zusammengefasst werden. Jeweils zehn Bündel werden zu einem Wertscheinpaket (P) verpackt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00; B41K 3/12

IPC 8 full level

B41K 3/00 (2006.01); **B41B 3/06** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/04** (2006.01); **B41K 3/12** (2006.01); **B65B 25/14** (2006.01); **B65B 63/00** (2006.01); **G07D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 33/009 (2013.01 - EP KR US); **B41K 3/126** (2013.01 - EP US); **B41K 3/126** (2013.01 - KR); **B65H 2301/4229** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/4314** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XDY] EP 0167196 A1 19860108 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [Y] EP 0072056 A1 19830216 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [A] EP 0286317 A1 19881012 - KOMORI CURRENCY TECHNOLOGY UK [GB]
- [AD] US 3939621 A 19760224 - GIORI GUALTIERO
- [A] DE 1921381 A1 19691113 - DE LA RUE GIORI SA

Cited by

CN106218249A; DE10332212A1; DE102004013903A1; EP2565038A4; EP3336770A1; CN113478984A; EP4033406A1; US10304174B2; US10559075B2; US11430100B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0646459 A1 19950405; EP 0646459 B1 19971029; AT E159684 T1 19971115; AU 676358 B2 19970306; AU 7290894 A 19950413; CA 2117664 A1 19950331; CA 2117664 C 20060411; CN 1046913 C 19991201; CN 1121869 A 19960508; DE 59404466 D1 19971204; JP 3464539 B2 20031110; JP H081919 A 19960109; KR 100340635 B1 20021127; KR 950009885 A 19950426; RU 2134903 C1 19990820; RU 94035753 A 19960720; UA 41313 C2 20010917; US 5590507 A 19970107

DOCDB simple family (application)

EP 94810490 A 19940829; AT 94810490 T 19940829; AU 7290894 A 19940912; CA 2117664 A 19940908; CN 94116712 A 19940930; DE 59404466 T 19940829; JP 23105594 A 19940927; KR 19940024990 A 19940930; RU 94035753 A 19940929; UA 94095859 A 19940928; US 30147594 A 19940907