

## Title (en)

Method of converting webs or sheets of securities into bundles of securities.

## Title (de)

Verfahren zum Verarbeiten von Wertscheinbahnen oder Wertscheinbogen zu Wertscheinbündeln.

## Title (fr)

Procédé pour transformer des bandes ou des feuilles de valeur en liasses.

## Publication

**EP 0167196 A1 19860108 (DE)**

## Application

**EP 85200944 A 19850614**

## Priority

CH 325184 A 19840705

## Abstract (en)

[origin: ES8702858A1] Processing is based on print carriers in the form of security paper webs or security paper sheets, containing security paper prints which are arranged in the manner of matrices in transverse rows and longitudinal rows and on which spoilt notes are identified by a mark which can be read by a reading instrument. The print carriers pass, in succession, by a reading instrument which detects the positions of the spoilt notes and feeds them into a computer for storage, a cancellation printer controlled by this computer, which provides spoilt notes with a cancellation print, and a numbering machine. The numbering mechanisms of this numbering machine are moved forward by the computer in such a way that always the satisfactory security paper prints, placed in succession in any longitudinal row, are serially numbered, the spoilt notes being neglected. Subsequently, the print carries, having passed by another reading instrument, are cut up into individual security papers, the spoilt notes are separated out in a separation device and the remaining, serially numbered individual security papers are assembled to form bundles, each having a complete numerical sequence. In this way, correct and complete numerical sequence of the security papers contained in the automatically produced security paper bundles and security paper parcels is ensured, in spite of the separation of spoilt notes.

## Abstract (de)

Die Verarbeitung geht von Druckträgern in Form von Wertscheinbahnen oder Wertscheinbogen aus, die matritzenförmig in Querreihen und Längsreihen angeordnete Wertscheindrucke aufweisen und auf denen Fehldrucke durch eine Markierung, welche von einem Lesegerät lesbar ist, gekennzeichnet sind. Die Druckträger passieren nacheinander ein Lesegerät (2), welches die Positionen der Fehldrucke feststellt und zwecks Speicherung in einen Rechner eingibt, ein von diesem Rechner gesteuertes Entwertungsdruckwerk (3), welches Fehldrucke mit einem Entwertungsaufdruck versieht, und eine Numeriermaschine (4). Die Numerierwerke (6a, 6b) dieser Numeriermaschine (4) werden durch den Rechner derart weitergeschaltet, dass jeweils die in einer Längsreihe aufeinanderfolgenden, einwandfreien Wertscheindrucke, unter Nichtberücksichtigung der Fehldrucke, fortlaufend numeriert werden. Anschliessend werden die Druckträger, nachdem sie ein anderes Lesegerät (8) passiert haben, in Einzelwertscheine (W) zerschnitten, die Fehldrucke in einer Aussonderungsvorrichtung (12) ausgeschieden und die verbliebenen, fortlaufend numerierten Einzelwertscheine zu Bündeln (Z) mit jeweils kompletter Nummernsequenz zusammengefasst. Auf diese Weise ist bei der automatischen Herstellung von Wertscheinbündeln und Wertscheinpaketen die korrekte, vollständige Nummernsequenz der darin enthaltenen Wertscheine, trotz des Aussonderns von Fehldrucken, gewährleistet.

## IPC 1-7

**B41F 33/00**; **B41K 3/10**; **B41F 33/16**; **B41F 11/02**

## IPC 8 full level

**B65H 7/06** (2006.01); **B41F 11/02** (2006.01); **B41F 19/00** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01); **B41K 3/10** (2006.01); **B41K 3/12** (2006.01); **B41K 3/44** (2006.01); **B41K 3/68** (2006.01); **B65H 39/075** (2006.01); **B65H 39/11** (2006.01); **B65H 43/04** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 11/02** (2013.01 - EP US); **B41F 33/009** (2013.01 - EP US); **B41K 3/126** (2013.01 - EP US); **B41K 3/44** (2013.01 - EP US); **B41K 3/68** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4229** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4314** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] DE 1524627 A1 19720420 - GIORI GUALTIERO
- [A] DE 1921381 A1 19691113 - DE LA RUE GIORI SA
- [A] FR 2507541 A1 19821217 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
- [A] DE 2259761 A1 19740612 - BURDA FARBEN KG
- [AD] DE 2502987 B2 19790111

## Cited by

EP1980393A1; DE10332212A1; DE102004013903A1; EP0726143A1; KR20150125959A; EP0440576A1; CN110757970A; EP0286317A1; EP0248307A1; CN106042699A; EP2230087A1; EP1731324A1; DE102013227140A1; EP0646459A1; US5590507A; EP0598679A1; EP3693178A1; WO2008126005A1; WO2006131839A2; US7975906B2; WO2006131839A3; WO2015097007A3; EP1728628A1; WO2006129245A2; US8387496B2; US8726805B2; WO2007148288A3; EP2902210A1; WO2015118447A2; US9931832B2; US8671836B2; US9403354B2; DE102013210165B4

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0167196 A1 19860108**; **EP 0167196 B1 19880907**; AT E36990 T1 19880915; AU 4457285 A 19860109; AU 572432 B2 19880505; BR 8503125 A 19860318; CA 1242259 A 19880920; DD 235435 A5 19860507; DE 3564784 D1 19881013; DK 286385 A 19860106; DK 286385 D0 19850625; ES 544822 A0 19870116; ES 8702858 A1 19870116; FI 852652 A0 19850704; FI 852652 L 19860106; JP H0333115 B2 19910515; JP S6125879 A 19860204; NO 852688 L 19860106; SU 1389671 A3 19880415; US 4677910 A 19870707

## DOCDB simple family (application)

**EP 85200944 A 19850614**; AT 85200944 T 19850614; AU 4457285 A 19850704; BR 8503125 A 19850628; CA 484567 A 19850620; DD 27821885 A 19850703; DE 3564784 T 19850614; DK 286385 A 19850625; ES 544822 A 19850702; FI 852652 A 19850704; JP 14591685 A 19850704; NO 852688 A 19850703; SU 3916755 A 19850627; US 74655585 A 19850619