

Title (en)

Process and device for processing printed papers of value.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verarbeiten von mit Wertscheindrucken bedruckten Druckträgern.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour manipuler des imprimés portant des impressions de billets de valeur.

Publication

EP 0248307 A1 19871209 (DE)

Application

EP 87107566 A 19870524

Priority

CH 230486 A 19860606

Abstract (en)

[origin: US4793251A] The print carriers which bear security-paper prints arranged in longitudinal and transverse rows and on which misprints are marked are numbered in such a way that all security-paper prints arranged in succession in a longitudinal row, but excluding misprints, receive a consecutive numerical sequence. Each longitudinal row contains security-paper prints of a specific numerical series. The print carriers are then cut into strips transversely relatively to the longitudinal rows. Approximately every 100 strips are stacked, in the order in which they occur, into a strip stack (T), in which all the security-paper prints arranged vertically on top of one another, if appropriate mixed with misprints, have a consecutive numerical sequence of a particular series. The strip stacks (T) are cut into security-paper bundles (U) which are sorted according to numerical series by means of a distributor station (10, 11a, 11b) and are fed to as many separate buffer stores (12A to 12F) as there are numerical series. All the buffer stores are followed by stations (13A to 13F) for separating out the misprints, stations (15a to 15f; 16a to 16f) for forming and banding bundles (V), each with 100 security papers, and stations (17A to 17F) for packaging each set of 10 bundles into security-paper parcels (W), all these stations operating in parallel and independently of one another.

Abstract (de)

Die mit in Längs- und Querreihen angeordneten Wertscheindrucken versehenen Druckträger, auf denen Fehldrucke markiert sind, werden so numeriert, dass jeweils alle in einer Längsreihe hintereinanderliegenden Wertscheindrucke, jedoch unter Ausschluss von Fehldrucken, eine fortlaufende Nummernsequenz erhalten. Jede Längsreihe enthält Wertscheindrucke einer bestimmten Nummernserie. Die Druckträger werden dann quer zu den Längsreihen in Streifen geschnitten. Jeweils ungefähr 100 Streifen werden in der Reihenfolge, wie sie anfallen, zu einem Streifenstapel (T) geschichtet, in dem jeweils alle senkrecht übereinanderliegenden Wertscheindrucke, gegebenenfalls mit Fehldrucken vermischt, eine fortlaufende Nummernsequenz einer bestimmten Serie aufweisen. Die Streifenstapel (T) werden in Wertscheinebündel (U) geschnitten, die mittels einer Verteilerstation (10, 11a, 11b) nach Nummernserien sortiert und sovielen getrennten Pufferspeichern (12A bis 12F) zugeführt werden, wie Nummernserien vorhanden sind. Allen Pufferspeichern sind im Parallelbetrieb und unabhängig voneinander arbeitende Stationen (13A bis 13F) zur Aussonderung der Fehldrucke, Stationen (15a bis 15f; 16a bis 16f) zur Bildung und Banderolierung von Bündeln (V) mit je 100 Wertscheinen und Stationen (17A bis 17F) zur Verpackung von je 10 Bündeln zu Wertscheinpaketen (W) nachgeschaltet.

IPC 1-7

B41F 13/64; **B65H 29/62**; **B65H 43/04**; **B65H 35/00**; **B65H 39/00**; **B41K 3/10**

IPC 8 full level

B41F 11/00 (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01); **B41F 13/64** (2006.01); **B41K 3/10** (2006.01); **B65H 29/62** (2006.01); **B65H 35/00** (2006.01); **B65H 39/00** (2006.01); **B65H 39/10** (2006.01); **B65H 43/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/54 (2013.01 - EP US); **B65H 29/62** (2013.01 - EP US); **B65H 39/00** (2013.01 - EP US); **B65H 39/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/422** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4314** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0167196 A1 19860108 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [A] US 4045944 A 19770906 - GIORI GUALTIERO

Cited by

EP1808391A1; EP0666514A3; DE102016200481A1; EP1980393A1; EP1097887A3; DE10062817C1; EP1447364A3; US6901855B2; US8387496B2; DE102016200481B4; WO2008126005A1; US6584754B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0248307 A1 19871209; **EP 0248307 B1 19900808**; AT E55324 T1 19900815; AU 586750 B2 19890720; AU 7345287 A 19871210; CA 1285964 C 19910709; CH 669945 A5 19890428; DD 257051 A5 19880601; DE 3764185 D1 19900913; JP H0771864 B2 19950802; JP S62292475 A 19871219; US 4793251 A 19881227

DOCDB simple family (application)

EP 87107566 A 19870524; AT 87107566 T 19870524; AU 7345287 A 19870527; CA 538752 A 19870603; CH 230486 A 19860606; DD 30354287 A 19870604; DE 3764185 T 19870524; JP 14012287 A 19870605; US 5452387 A 19870527