

Title (en)

Image applying device in a security printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen von Bildern in einer Sicherheitsdruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'application d'images dans une machine d'impression de sécurité.

Publication

EP 0625466 A1 19941123 (FR)

Application

EP 94810178 A 19940323

Priority

CH 150393 A 19930517

Abstract (en)

Machine for security printing on security papers, particularly bank notes, comprising a paper-feed device (1), a paper-transportation device and a unit (19) for applying optically variable images supplied by at least one tape which is brought into contact with the paper such that these images are applied at specific locations on the paper corresponding to printing (impressions) on security papers. The application unit (19) includes at least one activator roll (11) interacting with a pressure roll (20) and between which the paper passes through. The tape is mounted between two reels which are arranged in a sector of the applicator roll (11) and the tape passes along a generatrix of the said applicator roll, perpendicularly to the path of the paper, under the action of a servomotor acting intermittently at each application step. <IMAGE>

Abstract (fr)

Machine d'impression de sécurité sur des papiers-valeurs, notamment des billets de banque, comprenant un dispositif d'alimentation en papier (1), un dispositif de transport du papier et une unité d'application (19) d'images optiquement variables supportées par au moins un ruban qui est amené en contact avec le papier tel que ces images sont appliquées à des emplacements déterminés du papier correspondant aux impressions de papiers-valeurs. L'unité d'application (19) comporte au moins un cylindre applicateur (11) coopérant avec un cylindre de pression (20) et entre lesquels défile le papier. Le ruban est monté entre deux bobines disposées dans un secteur du cylindre applicateur (11) et le ruban passe le long d'une génératrice dudit cylindre applicateur, perpendiculairement au trajet du papier, sous l'action d'un servo-moteur agissant par intermittence à chaque pas d'application. <IMAGE>

IPC 1-7

B65C 9/18

IPC 8 full level

B41F 16/00 (2006.01); **B41F 19/06** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 19/062 (2013.01 - EP US); **B65C 9/1869** (2013.01 - EP US); **B41P 2219/51** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0441596 A1 19910814 - MOLINS PLC [GB]
- [DA] GB 2232380 A 19901212 - BANK OF ENGLAND [GB] & WO 9014953 A1 19901213 - BANK OF ENGLAND [GB]
- [A] EP 0415602 A1 19910306 - PHILIP MORRIS [US]
- [A] US 4762587 A 19880809 - DEAL PHILIP A [US]

Cited by

AU707985B2; EP0965446A1; EP0985548A1; EP1832422A3; WO03099579A1; US7434727B2; US6302016B1; EP1314554A1; WO03043823A1; KR100579020B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0625466 A1 19941123; **EP 0625466 B1 19970502**; AT E152411 T1 19970515; AU 5932694 A 19941124; AU 669052 B2 19960523; CA 2120789 A1 19941118; CN 1036185 C 19971022; CN 1116987 A 19960221; DE 69402911 D1 19970605; DE 69402911 T2 19971127; JP 3440131 B2 20030825; JP H06328662 A 19941129; KR 100316365 B1 20020219; RU 2111863 C1 19980527; UA 35576 C2 20010416; US 5429044 A 19950704

DOCDB simple family (application)

EP 94810178 A 19940323; AT 94810178 T 19940323; AU 5932694 A 19940408; CA 2120789 A 19940407; CN 94105199 A 19940517; DE 69402911 T 19940323; JP 10288494 A 19940517; KR 19940010394 A 19940512; RU 94016177 A 19940513; UA 94005223 A 19940512; US 22284294 A 19940405