

Title (en)

Apparatus for printing whatever document and making them forgery-proof.

Title (de)

Vorrichtung zum Drucken und Fälschungssichermachen von beliebigen Dokumenten.

Title (fr)

Appareil pour réaliser l'impression de documents quelconques et les rendre infalsifiables.

Publication

**EP 0673773 A1 19950927 (FR)**

Application

**EP 95400551 A 19950314**

Priority

FR 9403001 A 19940315

Abstract (en)

The equipment includes a casing (2) housing the mechanism of the printer (1), with an outlet (4) from which the printed documents emerge. Above the outlet is a heater (24) arranged to heat one of the faces of the document as it emerges. Application of heat to the document causes the ink to impregnate the paper, spreading through the entire thickness of the document. An inverse replica of the printed image then appears on the reverse of the sheet of paper. The printing process used may be an ink jet printer, with a wax-based ink which is able to penetrate the paper.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil pour réaliser l'impression de documents quelconques et les rendre infalsifiables. Cet appareil comprend essentiellement un boîtier (2) qui est adapté ou encastré sur le corps (20) d'une machine imprimante (1) au niveau de sa partie (4) recevant les documents évacués et imprimés, et qui contient des moyens de chauffage (24) aptes à chauffer l'une des faces du document imprimé pour permettre l'imprégnation et le transfert de l'encre d'impression sur toute l'épaisseur du document afin de faire apparaître sur l'autre face de celui-ci une réplique sensiblement exacte et en écriture inversée des impressions précédemment réalisées sur le document. Cet appareil permet de rendre infalsifiables des documents imprimés tels que des documents bancaires, des lettres-chèques ou des ordres de virement. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41J 2/17**; **B41F 23/04**

IPC 8 full level

**B41F 23/04** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01); **B42D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 23/044** (2013.01 - EP US); **B41F 23/0486** (2013.01 - EP US); **B41J 11/002** (2013.01 - EP US); **B41J 11/0021** (2021.01 - EP US); **B41J 11/0022** (2021.01 - EP US); **B42D 25/29** (2014.10 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0292094 A2 19881123 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- [A] EP 0284215 A1 19880928 - HEWLETT PACKARD CO [US]
- [A] WO 9005893 A1 19900531 - SPECTRA INC [US]
- [A] EP 0568172 A1 19931103 - HEWLETT PACKARD CO [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0673773 A1 19950927**; **EP 0673773 B1 19980204**; AT E162980 T1 19980215; DE 69501562 D1 19980312; DE 69501562 T2 19980806; DK 0673773 T3 19980923; ES 2115327 T3 19980616; FR 2717419 A1 19950922; FR 2717419 B1 19960515; GR 3026757 T3 19980731; US 5575214 A 19961119

DOCDB simple family (application)

**EP 95400551 A 19950314**; AT 95400551 T 19950314; DE 69501562 T 19950314; DK 95400551 T 19950314; ES 95400551 T 19950314; FR 9403001 A 19940315; GR 980400956 T 19980430; US 40316295 A 19950313