

Title (en)

Method and device for sealing information into card-like carriers.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Versiegelung von Informationen auf kartenförmigen Informationsträgern.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour sceller des informations sur des supports en forme de carte.

Publication

EP 0189125 A1 19860730 (DE)

Application

EP 86100526 A 19860116

Priority

DE 3501765 A 19850121

Abstract (en)

Method and device for sealing data on card-like data media, particularly identity cards, comprised of a plurality of individual layers arranged on top of each other to form a synthetic material laminate. For the inscription of the identity card, a liquid is used which rapidly hardens under the effect of an electromagnetic radiation in a predetermined wavelength range, generally ultra-violet radiation (UV rays), and which consequently envelopes and encloses the colour pigments applied to the card surface at the same time as the liquid, thereby preventing them from getting worn out due to friction. Said colour pigments form the inscription on the card.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Beschriftungsversiegelung von kartenförmigen Informationsträgern, insbesondere Ausweisen, die aus einer Vielzahl übereinandergelegter Einzelschichten in Form eines Laminats aus Kunststoff hergestellt sind, wobei in Verbindung mit der Beschriftung des Ausweises eine Flüssigkeit Verwendung findet, die unter der Einwirkung einer in einem vorgegebenen Wellenlängenbereich liegenden elektromagnetischen Strahlung, üblicherweise ultravioletter Strahlung [UV-Strahlung], schnell aushärtet und daher die mindestens zeitweise mit ihr im Verbund aufgetragenen Farbpigmente abriebfest auf der Kartenoberfläche einhüllt und enthält, wobei die Farbpigmente die Beschriftung bilden.

IPC 1-7

B42D 15/02

IPC 8 full level

B41M 5/00 (2006.01); **B42D 15/10** (2006.01); **B42D 25/00** (2014.01); **B42D 25/405** (2014.01); **B44F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B42D 25/00 (2014.10 - EP); **B42D 25/20** (2014.10 - US); **B42D 25/405** (2014.10 - EP); **B42D 25/309** (2014.10 - EP); **B42D 25/45** (2014.10 - EP); **B42D 25/475** (2014.10 - EP); **B42D 25/485** (2014.10 - EP); **B42D 2033/20** (2022.01 - EP); **B42D 2035/06** (2022.01 - EP); **B42D 2035/08** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] DE 2755189 A1 19790613 - DETMOLDER LACKFABRIK NIESEN &
- [X] EP 0031521 B1 19840822
- [Y] AT 331267 B 19760810 - CONTINENTAL CAN CO [US]
- [X] DE 3037006 A1 19820506 - USHIO ELECTRIC INC [JP]
- [Y] US 4303924 A 19811201 - YOUNG JR AINSLIE T
- [X] GB 2025996 A 19800130 - UCB SA
- [Y] US 4234214 A 19801118 - LEE PETER D
- [A] DE 2854862 A1 19800626 - OLDENBOURG GRAPHIK R
- [A] EP 0070507 A1 19830126 - INTERLOCK SICHERHEITSSYST [CH]
- [A] DE 2401996 A1 19740725 - CANON KK

Cited by

EP0257121A1; FR2613086A2; EP0431564A3; US5302438A; FR2676293A1; EP0385583A3; EP0400384A1; US5702557A; US8039093B2; US8703238B2; WO2007045578A1; WO2007045580A1; WO2007045579A1; US8197058B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0189125 A1 19860730; AU 5454386 A 19860813; BR 8604733 A 19870804; DE 3501765 A1 19860724; DE 3501765 C2 19870619; DK 449686 A 19860919; DK 449686 D0 19860919; ES 551045 A0 19861201; ES 8701533 A1 19861201; JP S62501764 A 19870716; WO 8604299 A1 19860731; ZA 86440 B 19860924

DOCDB simple family (application)

EP 86100526 A 19860116; AU 5454386 A 19860116; BR 8604733 A 19860116; DE 3501765 A 19850121; DK 449686 A 19860919; EP 8600021 W 19860116; ES 551045 A 19860120; JP 50106486 A 19860116; ZA 86440 A 19860121