

Title (en)
Safety element and method for its production

Title (de)
Sicherheitselement und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)
Élément de sécurité et son procédé de fabrication

Publication
EP 2123471 A1 20091125 (DE)

Application
EP 09004830 A 20050429

Priority

- EP 05739976 A 20050429
- DE 102004021246 A 20040430
- DE 102004039355 A 20040812
- DE 102004053007 A 20041029

Abstract (en)
The security element production process involves applying an effect layer (34) to a plastic support film (32), and an auxiliary transfer layer (36) to the entire surface of both. The adhesion of the auxiliary transfer layer to the support film is less than that to the effect layer. An adhesive layer (38) is then applied to the target substrate (35) to transfer the formed layer compound.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Transfermaterial zum Übertragen auf ein Zielsubstrat, sowie Verfahren zur Herstellung derartigen Transfermaterials. Bei einem erfindungsgemäßen Verfahren wird eine Kunststoffträgerfolie (32) bereitgestellt, eine Effektschicht (34) auf die Trägerfolie (32) aufgebracht, eine Transferhilfsschicht (36) vollflächig auf die Effektschicht (34) und die Trägerfolie (32) aufgebracht, wobei die Haftung der Transferhilfsschicht (36) zur Trägerfolie (32) geringer ist als zur Effektschicht (34). Dann wird eine Klebeschicht (38) zum Übertragen des gebildeten Schichtverbunds auf das Zielsubstrat (35) aufgebracht.

IPC 8 full level
B42D 15/00 (2006.01); **B32B 7/06** (2006.01); **B32B 27/36** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01); **G02F 1/1337** (2006.01); **G06K 19/06** (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42D 25/29 (2014.10 - EP US); **B42D 25/364** (2014.10 - US); **B42D 25/373** (2014.10 - US); **B42D 25/45** (2014.10 - US); **B42D 25/47** (2014.10 - EP); **B42D 2033/26** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)

- WO 2004032099 A1 20040415 - OSAKA SEALING LABEL PRINT [JP], et al
- US 2003189684 A1 20031009 - KUNTZ MATTHIAS [DE], et al
- GB 2357061 A 20010613 - MERCK PATENT GMBH [DE]
- EP 1347313 A1 20030924 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]

Citation (search report)

- [X] WO 2004032099 A1 20040415 - OSAKA SEALING LABEL PRINT [JP], et al & JP 4033864 B2 20080116
- [X] US 2003189684 A1 20031009 - KUNTZ MATTHIAS [DE], et al
- [X] GB 2357061 A 20010613 - MERCK PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 1347313 A1 20030924 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]

Cited by
EP2450196A2; DE102010050823A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2005108108 A2 20051117; **WO 2005108108 A3 20060406**; **WO 2005108108 A8 20060105**; EP 1744900 A2 20070124; EP 1744900 B1 20160720; EP 2123471 A1 20091125; EP 2123471 B1 20150708; EP 2287011 A2 20110223; EP 2287011 A3 20160413; EP 2287011 B1 20170628; US 2007211238 A1 20070913

DOCDB simple family (application)
EP 2005004667 W 20050429; EP 05739976 A 20050429; EP 09004830 A 20050429; EP 10014129 A 20050429; US 56838805 A 20050429