

Title (en)  
Printed security element as control element

Title (de)  
Sicherheitsdruck als Steuerelement

Title (fr)  
Élément de sécurité imprimé comme élément de contrôle

Publication  
**EP 1839899 A1 20071003 (DE)**

Application  
**EP 06006491 A 20060329**

Priority  
EP 06006491 A 20060329

Abstract (en)  
The method involves applying diffractive control marks on the carrier substrate. A printing cylinder applies the control marks for another printing and at the same time has a corresponding security motive. The security motive is available as printing with electrically conductive, magnetic and/or optical characteristics. Independent claims are included for the following: (1) a foil material produced by the register printing method (2) a security element produced by the register printing method (3) an application of security element.

Abstract (de)  
Verfahren zum registergenauen Bedrucken von Trägersubstraten, die insbesondere optisch aktive Schichten, wie Oberflächenstrukturen, Hologramme, Beugungsstrukturen, Diffraktionsstrukturen, Kinegramme und dergleichen aufweisen, wobei auf das Trägersubstrat diffraktive Steuermarken aufgebracht werden und anschließend eine weitere Bedruckung oder Weiterverarbeitung erfolgt, dadurch gekennzeichnet, dass für die weitere Bedruckung im ersten Bedruckungsschritt ein Druckzylinder bereitgestellt wird, der die Steuermarken für die weiterfolgende Bedruckung aufbringt und gleichzeitig ein entsprechenden Sicherheitsmotiv aufweist.

IPC 8 full level  
**B42D 15/00** (2006.01); **B42D 25/00** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/328** (2014.10); **B41P 2233/52** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] WO 2005051675 A2 20050609 - PRINTETCH LTD [GB], et al  
• [XA] WO 2005070693 A1 20050804 - RUE DE INT LTD [GB], et al  
• [A] US 5714213 A 19980203 - ANTES GREGOR [CH], et al  
• [A] WO 2005072963 A1 20050811 - KURZ LEONHARD FA [DE], et al  
• [A] JP 2002283798 A 20021003 - VICTOR COMPANY OF JAPAN & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02 5 February 2003 (2003-02-05)

Cited by  
US11254481B2; US11866242B2; US10934069B2; US10196174B2; US10954032B2; US8308003B2; US10604315B2; US10005598B2; US10259626B2; US8852725B2; US9624008B2; US10000310B2; US11708198B2; US11724863B2; US9676513B2; US9994357B2; US10150589B2; US10150590B2; US9815589B2; US9834339B2; US10556732B2; US10899506B2; US11059644B2; US11401080B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1839899 A1 20071003; EP 1839899 B1 20140702**

DOCDB simple family (application)  
**EP 06006491 A 20060329**