

Title (en)  
SECURITY ELEMENT HAVING MACHINE READABLE SECURITY FEATURES

Title (de)  
SICHERHEITSELEMENT MIT MASCHINENLESBAREN SICHERHEITSMERKMALEN

Title (fr)  
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POURVU DE CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ LISIBLES PAR MACHINE

Publication  
**EP 4000942 A1 20220525 (DE)**

Application  
**EP 20207800 A 20201116**

Priority  
EP 20207800 A 20201116

Abstract (de)  
Bei einem Sicherheitselement mit maschinenlesbaren Sicherheitsmerkmalen in Form von magnetischen Materialien unterschiedlicher Koerzitivfeldstärke, die in mehreren Druckfarben in mehreren Bereichen gleicher und/oder unterschiedlicher Remanenz auf einem Trägersubstrat vorliegen, wobei jeder Bereich aus einer Druckfarbe gebildet ist, die mindestens ein magnetisches Material umfasst, das ausgewählt ist aus magnetischen Materialien, welche die Koerzitivfeldstärke K1, K2 oder K3 aufweisen, sind mindestens drei verschiedene Bereiche vorgesehen, die von zueinander jeweils verschiedenen Druckfarben gebildet sind, wobei von den Druckfarben der mindestens drei Bereiche mindestens zwei Druckfarben jeweils nur ein einziges der magnetischen Materialien, welche die Koerzitivfeldstärke K1, K2 oder K3 aufweisen, umfassen und wobei mindestens eine Druckfarbe eine Mischung von mindestens zwei magnetischen Materialien, welche die Koerzitivfeldstärke K1, K2 oder K3 aufweisen, umfasst. Das Sicherheitselement ist schwierig zu reproduzieren, gestattet aber eine einfache Überprüfung der Echtheit.

IPC 8 full level  
**B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/328** (2014.01); **B42D 25/355** (2014.01); **B42D 25/364** (2014.01); **B42D 25/47** (2014.01); **G07D 7/04** (2016.01)

CPC (source: EP)  
**B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/328** (2014.10); **B42D 25/355** (2014.10); **B42D 25/36** (2014.10); **B42D 25/364** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/45** (2014.10); **B42D 25/47** (2014.10); **G07D 7/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0310707 A2 19890412 - MANTEGAZZA A ARTI GRAFICI [IT]  
• WO 2006042667 A1 20060427 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• WO 2009090676 A1 20090723 - FABRIANO SECURITIES SRL [IT], et al

Citation (search report)  
• [XDY] WO 2009090676 A1 20090723 - FABRIANO SECURITIES SRL [IT], et al  
• [XY] US 2013234426 A1 20130912 - MUELLER MATTHIAS [DE], et al  
• [Y] WO 2008061707 A1 20080529 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• [YD] WO 2006042667 A1 20060427 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al  
• [Y] DE 3781894 T2 19930107 - MANTEGAZZA A ARTI GRAFICI [IT]  
• [A] EP 2578414 A1 20130410 - HUECK FOLIEN GMBH [AT]  
• [A] WO 2004049268 A1 20040610 - HUECK FOLIEN GMBH [AT], et al

Cited by  
WO2023238160A1; WO2023233428A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4000942 A1 20220525**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20207800 A 20201116**