

Title (en)  
VALUABLE DOCUMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME AND PRINTER

Title (de)  
WERTDOKUMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND DRUCKVORRICHTUNG

Title (fr)  
DOCUMENT DE VALEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET IMPRIMANTE

Publication  
**EP 3459758 A1 20190327 (DE)**

Application  
**EP 18000744 A 20180919**

Priority  
DE 102017008919 A 20170922

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Wertdokuments, insbesondere eine Banknote, umfassend a) das Bereitstellen eines Wertdokumentsubstrats; b) das Bedrucken des Wertdokumentsubstrats mit einer auf magnetisch orientierbaren Effektpigmenten bzw. OVMI-Pigmenten basierenden Druckfarbe; c) solange die aufgedruckte Druckfarbe noch flüssig ist, das Orientieren bzw. Ausrichten der magnetisch orientierbaren Effektpigmente mittels eines ersten Magnetfelds; d) das selektive Aushärten der die magnetisch orientierten Effektpigmente umgebenden Farbmatrix durch UV-Strahlung oder durch Laserstrahlung in einem ersten Bereich der aufgedruckten Druckfarbe, sodass die Effektpigmente im ausgerichteten Zustand immobilisiert werden, wobei das Aushärten mit einer Auflösung bzw. einer Linienbreite von weniger als 1,59 mm, bevorzugt weniger als 800 µm, erfolgt.

IPC 8 full level  
**B42D 25/41** (2014.01); **B05D 3/00** (2006.01); **B05D 5/06** (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/369** (2014.01); **B42D 25/373** (2014.01); **B42D 25/378** (2014.01); **B42D 25/387** (2014.01)

CPC (source: EP)  
**B05D 3/067** (2013.01); **B05D 3/207** (2013.01); **B05D 5/065** (2013.01); **B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/369** (2014.10); **B42D 25/373** (2014.10); **B42D 25/378** (2013.01); **B42D 25/387** (2014.10); **B42D 25/41** (2014.10)

Citation (applicant)  
• EP 2468423 A1 20120627 - JDS UNIPHASE CORP [US]  
• WO 2006066431 A1 20060629 - LANDQART [CH], et al  
• WO 2004028825 A2 20040408 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)  
• [DXY] EP 2468423 A1 20120627 - JDS UNIPHASE CORP [US]  
• [Y] WO 2016193252 A1 20161208 - SICPA HOLDING SA [CH]  
• [Y] WO 2013017738 A1 20130207 - UPM KYMMENE CORP [FI], et al  
• [Y] US 2017157707 A1 20170608 - LONDON SEBASTIEN [FR], et al  
• [A] WO 02090002 A2 20021114 - FLEX PRODUCTS INC [US]  
• [A] WO 2010058026 A2 20100527 - SICPA HOLDING SA [CH], et al

Cited by  
CN112976869A; EP4063141A1; US11427026B1; WO2023161464A1; WO2021255022A1; WO2021259527A1; WO2024028408A1; WO2022207692A1; WO2022258521A1

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 3459758 A1 20190327; EP 3459758 B1 20221109; DE 102017008919 A1 20190328**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18000744 A 20180919; DE 102017008919 A 20170922**