

Title (en)
SAFETY PAPER WITH WATERMARK

Title (de)
SICHERHEITSPAPIER MIT WASSERZEICHEN

Title (fr)
PAPIER DE SÉCURITÉ DOTÉ DE FILIGRANES

Publication
EP 2947202 A1 20151125 (DE)

Application
EP 15168013 A 20150518

Priority
CH 7752014 A 20140521

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Entwässerungssieb (1) für die Herstellung von Papier mit wenigstens einem Wasserzeichen, wobei das Entwässerungssieb (1) ein Drahtgeflecht umfasst, welches ausserhalb des Bereichs des Wasserzeichens auf einer ersten Höhe (6) angeordnet ist, und bei welchem im Bereich des Wasserzeichens Mittel zur Erzeugung des Wasserzeichens angeordnet sind. Das Sieb ist dadurch gekennzeichnet, dass die Mittel als diskrete Bereiche in Form einer Mehrzahl von Linien und/oder Punkten ausgebildet sind, welche ein Rasterbild des Wasserzeichens darstellen und die diskreten Bereiche als Vertiefungen (2) im Drahtgeflecht relativ zur ersten Höhe (6) vorgesehen sind. Weiter wird ein damit hergestelltes Papier beschrieben und Herstellungsverfahren.

IPC 8 full level
D21F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/44 (2013.01); **D21H 21/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0458973 B1 19950524 - TOKUSHU PAPER MFG CO LTD [JP]
• EP 1122360 A1 20010808 - ARJO WIGGINS SA [FR]
• WO 2011081561 A1 20110707 - FEDERALNOE G UNITARNOE PREDPR GOZNAK FGUP GOZNAK [RU], et al
• EP 0549384 A1 19930630 - ARJO WIGGINS SA [FR]
• DE 102005042344 A1 20070308 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• DE 19832878 A1 19990701 - HELMSTREIT HERBERT [DE], et al
• WO 2004076198 A1 20040910 - LANDQART [CH], et al
• "Technik bekannt und beispielsweise im Wochenblatt für Papierfabrikation", 2002, article "Optimierungsmöglichkeiten bei der Herstellung von individuellem Wasserzeichen-Papier"

Citation (search report)
• [X] WO 2011137941 A1 20111110 - FEDRIGONI SPA [IT], et al
• [XA] WO 2012013809 A1 20120202 - BANQUE DE FRANCE [FR], et al
• [A] GB 2306178 A 19970430 - ARJO WIGGINS SA [FR]
• [A] DE 102010017986 A1 20111027 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by
FR3059682A1; CN110050098A; KR20190089898A; WO2018100150A1

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 2947202 A1 20151125; EP 2947202 B1 20181219; CH 709680 A1 20151130; ES 2710231 T3 20190423; HK 1217741 A1 20170120; MA 39262 A 20151125; SI 2947202 T1 20190430

DOCDB simple family (application)
EP 15168013 A 20150518; CH 7752014 A 20140521; ES 15168013 T 20150518; HK 16105763 A 20160519; MA 39262 A 20150518; SI 201530665 T 20150518