

Title (en)

Dewatering fabric for the production of paper with paper-reinforcing watermark, method of manufacturing the fabric and security paper comprising a paper-reinforcing watermark

Title (de)

Entwässerungssieb für die Herstellung von Papier mit einem papierverstärkenden Wasserzeichen, Verfahren zur Herstellung des Entwässerungssiebes und Sicherheitspapier mit einem papierverstärkenden Wasserzeichen

Title (fr)

Toile d'égouttage pour la fabrication de papier avec un filigrane renforçant le papier, procédé de fabrication de la toile et papier de sécurité comportant un filigrane renforçant le papier

Publication

EP 2899315 A1 20150729 (DE)

Application

EP 15000245 A 20150127

Priority

DE 102014001064 A 20140128

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Entwässerungssieb (40) für die Herstellung von Papier (10) mit einem papierverstärkenden Wasserzeichen (12,14), bei dem erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass das papierverstärkende Wasserzeichen (12,14) in Form zumindest eines Bereichs erhöhter Papierdicke (20, 24) vorgegeben ist, in dessen Inneren eine im Durchlicht hell erscheinende Wasserzeichen-Feinstruktur (22, 26), in Form von Mustern, Zeichen oder einer Codierung vorliegt. Das Entwässerungssieb (40) weist ein Trägersieb (42) mit einer Sieboberfläche (52) auf, auf der Papier angelagert wird, sowie einen in einem Teilbereich des Trägersiebs (42) angeordneten perforierten Kunststoff-Wasserzeicheneinsatz (60). Der Kunststoff-Wasserzeicheneinsatz (60) weist zur Erzeugung des papierverstärkenden Wasserzeichens (12) zumindest einen unterhalb der Sieboberfläche (52) liegenden, abgesenkten Bereich (62) auf, in dessen Inneren aus dem abgesenkten Bereich (62) herausragende Motivelemente (66) mit einer charakteristischen Abmessung von 0,6 mm oder weniger in Form von Mustern, Zeichen oder einer Codierung angeordnet sind, die der Erzeugung der Wasserzeichen-Feinstruktur (22) dienen.

IPC 8 full level

D21F 1/44 (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01)

CPC (source: EP)

B42D 25/333 (2014.10); **D21F 1/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] WO 2014095038 A1 20140626 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] EP 1466755 A2 20041013 - RUE DE INT LTD [GB]
- [A] WO 2008071325 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [A] DE 102011116605 A1 20130425 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by

EP3228744A1

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 2899315 A1 20150729; DE 102014001064 A1 20150730

DOCDB simple family (application)

EP 15000245 A 20150127; DE 102014001064 A 20140128