

Title (en)

Dewatering fabric for the production of paper comprising a watermark and method for manufacturing said fabric

Title (de)

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

Title (fr)

Toile d'égouttage pour la fabrication de papier filigrané et procédé de fabrication de ladite toile

Publication

EP 2899316 A1 20150729 (DE)

Application

EP 15000246 A 20150127

Priority

DE 102014001062 A 20140128

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Entwässerungssieb (40) für die Herstellung von Papier mit einem Wasserzeichen (12, 14), bei dem erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass das Wasserzeichen (12, 14) in Form eines Punkt- und Linienmotivs vorgegeben ist. Das Entwässerungssieb (40) weist ein Trägersieb (42) mit einer Sieboberfläche (52) auf, auf der Papier angelagert wird, und einen in einem Teilbereich des Trägersiebs (42) angeordneten perforierten Kunststoff-Wasserzeicheneinsatz (54). Der Kunststoff-Wasserzeicheneinsatz (54) enthält einen Grundkörper (56) und zumindest zwei beabstandete linien- oder punktförmige Motivelemente (60-1, 60-2, 60-3), wobei der Grundkörper (56) in oder unterhalb der Sieboberfläche (52) des Trägersiebs (42) angeordnet ist, und die zumindest zwei beabstandeten linien- oder punktförmigen Motivelemente (60-1, 60-2, 60-3) sich zur Bildung des vorgegebenen Punkt- und Linienmotivs vom Grundkörper (56) ausgehend bis über die Sieboberfläche (52) erstrecken und oberhalb der Sieboberfläche (52) unverbunden sind.

IPC 8 full level

D21F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/44 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] WO 2013140126 A1 20130926 - RUE DE INT LTD [GB]
- [Y] WO 2008071325 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [Y] DE 102011116605 A1 20130425 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Cited by

CN111051611A; WO2019051434A1; US10843500B2

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 2899316 A1 20150729; EP 2899316 B1 20161116; DE 102014001062 A1 20150730; ES 2615432 T3 20170606

DOCDB simple family (application)

EP 15000246 A 20150127; DE 102014001062 A 20140128; ES 15000246 T 20150127