

Title (en)

Dewatering fabric for the production of watermarked paper

Title (de)

Entwässerungssieb für die Herstellung von Papier mit einem Wasserzeichen

Title (fr)

Toile d'égouttage pour la fabrication de papier filigrané

Publication

EP 2899313 A1 20150729 (DE)

Application

EP 15000243 A 20150127

Priority

DE 102014001048 A 20140128

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Entwässerungssieb (40) für die Herstellung von Papier mit einem Wasserzeichen, bei dem das bei der Papierherstellung zu erzeugende Wasserzeichen als Motivbestandteil zumindest eine Grauverlaufslinie (14,16) mit einer Breite von weniger als 1,0 mm enthält, die entlang ihrer Länge oder Breite einen stufenlosen Grauverlauf aufweist. Das Entwässerungssieb (40) weist ein Trägersieb 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) enthält zur Erzeugung der Grauverlaufslinie(n) (14, 16) zumindest ein linienförmiges Motivelement (62, 72) mit einer Breite von weniger als 1,0 mm, das entlang seiner Länge oder Breite einen stufenlosen Anstiegsbereich aufweist, in dem der Abstand zur Sieboberfläche stufenlos von einem ersten Abstandswert (a 1) zu einem zweiten, größeren Abstandswert (a 2) ansteigt.

IPC 8 full level

D21F 1/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 1/44 (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2008071325 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al

Citation (search report)

- [AD] WO 2008071325 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
- [A] DE 102011116605 A1 20130425 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

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 2899313 A1 20150729; EP 2899313 B1 20160914; DE 102014001048 A1 20150730; ES 2606058 T3 20170317

DOCDB simple family (application)

EP 15000243 A 20150127; DE 102014001048 A 20140128; ES 15000243 T 20150127