

Title (en)
PAPERMAKING DEWATERING FABRIC

Title (de)
ENTWÄSSERUNGSSIEB FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG

Title (fr)
TOILE D'EGOUTTAGE POUR MACHINE A PAPIER

Publication
EP 3339506 A1 20180627 (DE)

Application
EP 17002045 A 20171220

Priority
DE 102016015336 A 20161221

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Entwässerungssieb (20) für die Herstellung von Papier mit mehrstufigen Wasserzeichen, mit einem einlagigen Kunststoffsiebgewebe (30) mit drei übereinander angeordneten Schussfadensystemen (22, 24, 26) und einem Kett-Bindefadensystem (28) mit einem ersten, groben Schussfadensystem (22) auf der unterseitigen Maschinenseite des Siebgewebes (30), einem zweiten, feinen Schussfadensystem (24) auf der oberseitigen Papierseite des Siebgewebes (30), einem dritten Schussfadensystem (26), das zwischen dem ersten und zweiten Schussfadensystem (22, 24) angeordnet ist, und einem feinen Kett-Bindefadensystem (28), durch das die drei Schussfadensysteme (22, 24, 26) miteinander verwoben sind, wobei das einlagige Kunststoffsiebgewebe in einem Teilbereich ein mehrstufiges Relief (42) in Form eines zu erzeugenden Wasserzeichens enthält, welches vorzugsweise durch einen spritzgegossenen, perforierten Wasserzeicheneinsatz (40) gebildet ist.

IPC 8 full level
D21F 1/00 (2006.01); **D21F 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/0027 (2013.01); **D21F 1/44** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006022059 A1 20061228 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102006058513 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102006011621 A1 20070920 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- DE 102012018166 A1 20140313 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 102006058513 A1 20080619 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
- [A] WO 9117292 A1 19911114 - HUTTER & SCHRANTZ AG [AT]

Cited by
WO2019033889A1

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 3339506 A1 20180627; DE 102016015336 A1 20180621

DOCDB simple family (application)
EP 17002045 A 20171220; DE 102016015336 A 20161221