

Title (en)

Method and apparatus for producing a fibrous web

Title (de)

Verfahren und Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la production d'une bande fibreuse

Publication

EP 1818447 A1 20070815 (DE)

Application

EP 06124878 A 20061128

Priority

DE 102006000053 A 20060208

Abstract (en)

In the production of a (preferably multilayered) fibrous sheet with a finished side and a reverse side, by dewatering the sheet at least partially by displacement dewatering with a displacing gas, the displacing gas flow direction (S), at least in a region in which materials in the sheet (e.g. fillers, fines, contaminants and dyes) still have predetermined mobility, is from the finished side towards the reverse side. An independent claim is included for a corresponding sheet production machine, having a displacement dewatering zone (12) in which the displacing gas flow direction (S) is as above.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung einer insbesondere mehrschichtigen und/oder mehrlagigen Faserstoffbahn mit einer Gutseite und einer Rückseite wird die Faserstoffbahn zumindest teilweise durch eine Verdrängungsentwässerung mittels Verdrängungsgas entwässert. Dabei wird die Strömungsrichtung des Verdrängungsgases zumindest in einem Bereich, in dem in der Faserstoffbahn enthaltene Stoffe wie insbesondere Füllstoffe, Feinstoffe, Schmutzstoffe, Farbstoffe und/oder dergleichen noch eine vorgebbare Mobilität aufweisen, so gewählt, dass das Verdrängungsgas von der Gutseite in Richtung der Rückseite der Faserstoffbahn strömt. Es wird auch eine entsprechende Maschine zur Herstellung der insbesondere mehrschichtigen und/oder mehrlagigen Faserstoffbahn angegeben.

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 3/0272 (2013.01); **D21F 11/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9923302 A1 19990514 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- US 6096169 A 20000801 - HERMANS MICHAEL ALAN [US], et al
- US 6497789 B1 20021224 - HERMANS MICHAEL ALAN [US], et al
- EP 1362948 A1 20031119 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- US 6416631 B1 20020709 - BECK DAVID A [US]
- DE 19946982 A1 20010405 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- US 2003056925 A1 20030327 - BECK DAVID A [US]
- US 2004149405 A1 20040805 - BECK DAVID [US]

Citation (search report)

- [XY] WO 9923302 A1 19990514 - KIMBERLY CLARK CO [US]
- [X] US 6497789 B1 20021224 - HERMANS MICHAEL ALAN [US], et al
- [Y] EP 1362948 A1 20031119 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [Y] US 2003056925 A1 20030327 - BECK DAVID A [US]
- [Y] US 2004149405 A1 20040805 - BECK DAVID [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1818447 A1 20070815; DE 102006000053 A1 20070809

DOCDB simple family (application)

EP 06124878 A 20061128; DE 102006000053 A 20060208