

Title (en)

Roll for a paper machine and method for its production

Title (de)

Walze für eine Papiermaschine und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Rouleau pour machine à papier et procédé pour la fabrication d'un tel rouleau

Publication

**EP 1375743 A1 20040102 (DE)**

Application

**EP 03101781 A 20030618**

Priority

DE 10227845 A 20020621

Abstract (en)

A paper-making machine has a forming drum with a regular pattern of surface (13) de-watering apertures (11, 11'). The apertures are arranged in two types of groups. The apertures in the first group type are each esp. surrounded by a circular groove (21). The circular groove (21) is concentric with the de-watering aperture (11). The circular groove (21) and the aperture (11) are not linked. Adjacent circular grooves overlap only in their peripheral zones. The width of the de-watering groove is small in comparison to the de-watering hole size.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Formierwalze einer Papiermaschine, mit einem Muster von Entwässerungsöffnungen (11,11') an der Walzenoberfläche (13). Die Entwässerungsöffnungen sind einer ersten Gruppe oder einer zweiten Gruppe zugeordnet, wobei die Entwässerungsöffnungen lediglich der ersten Gruppe jeweils von einer Kreisrille (21) umgeben sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21F 3/10**

IPC 8 full level

**D21F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21F 3/105** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 6402896 B1 20020611 - NIKULAINEN OSMO [FI], et al

Cited by

EP1647629A1; US7491160B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1375743 A1 20040102; EP 1375743 B1 20071003**; AT E374860 T1 20071015; DE 10227845 A1 20040108; DE 50308307 D1 20071115

DOCDB simple family (application)

**EP 03101781 A 20030618**; AT 03101781 T 20030618; DE 10227845 A 20020621; DE 50308307 T 20030618