

Title (en)

Process for acting upon a pre-drained fibrous tissue on a screen, and device for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Beeinflussung eines vorentwässerten Faservlieses auf einem Sieb und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour agir sur une nappe de fibres pré-égouttée sur un tamis, et appareil pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0031445 A1 19810708 (DE)

Application

EP 80107179 A 19801119

Priority

DE 2951183 A 19791219

Abstract (en)

[origin: US4370200A] A method and apparatus are disclosed for influencing the fibers in the uppermost layer of a fibrous web lying on a screen, for example, in applying a watermark or evening the surface of the web, wherein a surface compression is exerted on the web by a screen roller and a second screen guided around the screen roller. The surface compression is maintained over a variable time period and causes a water film to appear on the upper surface of the web, in which the fiber density is much less than in the web prior to the surface compression. This water layer is forcibly aspirated from the web and the fibers therein thus experience a reorientation and become set in desired positions.

Abstract (de)

Zur Beeinflussung eines vorentwässerten, auf einem Sieb liegenden Faservlieses, das mittels eines zweiten Siebes (14) einer Flächenpressung ausgesetzt wird, wird die Flächenpressung über eine wählbare Zeitspanne aufrechtgehalten und während dieser Zeitspanne von dem unter dem Einfluß der Flächenpressung aus dem Faservlies ausgetretenen Wassers zumindest ein Teil zwangsweise durch das zweite Sieb (14) hindurch abgeführt.

IPC 1-7

D21F 3/00; **D21F 1/48**

IPC 8 full level

D21F 1/44 (2006.01); **D21F 1/00** (2006.01); **D21F 1/48** (2006.01); **D21F 3/00** (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01); **D21F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/48 (2013.01 - EP US); **D21F 3/00** (2013.01 - EP US); **D21F 3/0209** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

GB 819487 A 19590902 - ST ANNES BOARD MILL CO LTD

Cited by

CN107268320A; EP0688900A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0031445 A1 19810708; **EP 0031445 B1 19850320**; AT E12274 T1 19850415; DE 2951183 A1 19810709; DE 2951183 C2 19840510; FI 70148 B 19860228; FI 70148 C 19900612; FI 803923 L 19810620; JP S5696989 A 19810805; US 4370200 A 19830125

DOCDB simple family (application)

EP 80107179 A 19801119; AT 80107179 T 19801119; DE 2951183 A 19791219; FI 803923 A 19801215; JP 17905480 A 19801219; US 20840680 A 19801119