

Title (en)

Apparatus for dewatering a fibrous web

Title (de)

Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Dispositif pour la déshydratation d'une bande fibreuse

Publication

EP 1318231 A1 20030611 (DE)

Application

EP 02016713 A 20020726

Priority

DE 10159411 A 20011204

Abstract (en)

The dewatering device (10) has four rolls (14) arranged radially to limit the pressure chambers. Sealing units (32) are arranged to axially limit the pressure chambers. Adjustment devices are arranged to partially, individually and axially adjust the positions of the rolls and sealing units. Pressure gas is introduced into and a fibrous material web is guided through the pressure chambers. <??>An Independent claim is included for the fibrous material web dewatering process.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (10) zur Entwässerung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, beschrieben, bei der die Entwässerung durch Austreiben von Wasser mittels Gasdruck erfolgt. Die Vorrichtung umfasst zumindest einen radial durch wenigstens vier parallel angeordnete Walzen (14) und axial durch Abdichtungseinheiten (16) begrenzten Druckraum, in den ein Druckgas einleitbar und durch den die Faserstoffbahn hindurchführbar ist. Die Walzen (14) und die Abdichtungseinheiten (16) sind zumindest teilweise individuell axial verstellbar.
<IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/04; D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); D21F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/0263 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19946971 A1 20010405 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] DE 19946972 A1 20010405 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [A] US 4675079 A 19870623 - WEBSTER DAVID R [CA]
- [A] DE 2829226 A1 19790125 - TAMPELLA OY AB

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1318231 A1 20030611; EP 1318231 B1 20061011; AT E342400 T1 20061115; DE 10159411 A1 20030612; DE 50208399 D1 20061123; US 2003101614 A1 20030605; US 6708423 B2 20040323

DOCDB simple family (application)

EP 02016713 A 20020726; AT 02016713 T 20020726; DE 10159411 A 20011204; DE 50208399 T 20020726; US 26536802 A 20021007