

Title (en)

Method and device for dewatering a sheet of fibrous material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés au drainage d'une bande fibreuse

Publication

**EP 1806453 A1 20070711 (DE)**

Application

**EP 06026164 A 20061218**

Priority

AT 142006 A 20060105

Abstract (en)

The method involves placing an air-permeable wire (1) or felt under the paper web (3), for extracting water, after applying 3-100 vacuum pulses with respect to the particles of paper web. The maximum and minimum values of vacuum pulses are set to be 150-900 mbar and 0 mbar, respectively. An independent claim is included for device for dewatering paper web.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Entwässerung einer Faserstoffbahn 3, insbesondere Papierbahn, mittels Vakuum. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass das Vakuum zwischen einem Maximalwert V und einem Minimalwert pulsierend aufgebracht wird. Dazu ist mindestens ein Saugkasten 7 vorgesehen ist, an dem das Vakuum entsprechend pulsierend aufgebracht wird.

IPC 8 full level

**D21F 1/48** (2006.01); **D21F 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D21F 1/48** (2013.01 - EP US); **D21F 1/523** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0251778 A1 19880107 - AHLSTROEM OY [FI]
- [X] GB 2143871 A 19850220 - BELOIT WALMSLEY LTD
- [X] DE 1761174 A1 19710616 - LEDER & RIEMEN PATENT
- [X] WO 9745589 A1 19971204 - VALMET KARLSTAD AB [SE]
- [X] US 2991218 A 19610704 - CIRRITO ANTHONY J, et al
- [Y] US 4140573 A 19790220 - JOHNSON HENRY
- [Y] US 5466341 A 19951114 - KANKAANPAEAE MATTI [FI]

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 1806453 A1 20070711**; **EP 1806453 B1 20101020**; AT 502805 A4 20070615; AT 502805 B1 20070615; AT E485420 T1 20101115; BR PI0700085 A 20071016; CA 2572525 A1 20070705; CA 2572525 C 20130903; DE 502006008125 D1 20101202; US 2007181276 A1 20070809; US 7686922 B2 20100330

DOCDB simple family (application)

**EP 06026164 A 20061218**; AT 06026164 T 20061218; AT 142006 A 20060105; BR PI0700085 A 20070105; CA 2572525 A 20061221; DE 502006008125 T 20061218; US 64960107 A 20070104