

Title (en)
Dewatering device

Title (de)
Entwässerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'égouttage

Publication
EP 1852551 A1 20071107 (DE)

Application
EP 07107298 A 20070502

Priority
DE 102006021328 A 20060505

Abstract (en)
In apparatus for dewatering a fibrous sheet (1), in which the sheet, with air-permeable endless revolving belt(s) (2, 3, 4) on each side, is at least partially wrapped around a rotating, cylindrical pressing roller (5), the pressing roller is in the form of a blowing roller which directs an air blast against the sheet in the wrapped region.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Entwässerung einer Papier-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredelung derselben, bei der die Faserstoffbahn (1) mit beidseitig zumindest je einem luftdurchlässigen und endlos umlaufenden Band (2,3,4) eine zylindrische und rotierende Presswalze (5) teilweise umschlingt. Dabei soll eine schonende, aber möglichste effektive Entwässerung der Faserstoffbahn (1) dadurch erreicht werden, dass die Presswalze (5) als Blaswalze ausgebildet ist, welche Blasluft im Umschlingungsbereich zur Faserstoffbahn (1) richtet.

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 5/18** (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0272 (2013.01); **D21F 3/0281** (2013.01); **D21F 5/182** (2013.01); **D21F 11/14** (2013.01); **D21F 11/145** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2733522 A1 19961031 - KAYSERSBERG SA [FR]
- [XY] US 3771236 A 19731113 - CANDOR R, et al
- [X] DE 10303959 A1 20040902 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [Y] WO 9821407 A1 19980522 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [A] US 2005167062 A1 20050804 - HERMAN JEFFREY [US], et al
- [A] US 3303576 A 19670214 - BRYANT Sisson JAMES

Cited by
AT505760B1; CN107148500A; US8435384B2; WO2015000690A1; WO2009086573A1; WO2008077874A1; WO2008077869A1; WO2016066375A1; US8402673B2; US8544184B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1852551 A1 20071107; EP 1852551 B1 20140319; DE 102006021328 A1 20071108

DOCDB simple family (application)
EP 07107298 A 20070502; DE 102006021328 A 20060505