

Title (en)
Press section

Title (de)
Pressenpartie

Title (fr)
Section de pressage

Publication
EP 1277879 A1 20030122 (DE)

Application
EP 02007874 A 20020409

Priority
DE 10135440 A 20010720

Abstract (en)
In a paper production de-watering press a paper web (1) passes through a press gap where it is in contact on both sides (2, 3) with a de-watering belt, following which one de-watering belt (2) separates from the web (1). The web (1) and second belt (3) then pass (4) together over a convex guide (5) surface. The convex radius is between 0.3 and 1 m pref. 2-4 m. The curved surface stretches the web and minimises the tendency of the de-watering belt (3) to lift off at the margins. In a preferred embodiment the convex surface is formed pref. by an exhausted drum. Alternatively the convex surface is formed by a series of with segmented sectors separated by ceramic ribs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pressenpartie zur Entwässerung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in der die Faserstoffbahn (1) gemeinsam mit beidseitig je einem Entwässerungsband (2,3) durch einen Pressspalt läuft und nach dem Pressspalt ein Entwässerungsband (2) von der Faserstoffbahn (1) weggeführt wird. Dabei soll die Führung der Faserstoffbahn (1) dadurch verbessert werden, dass das, die Faserstoffbahn (1) anschließend allein führende Entwässerungsband (3) im Bereich der Führungsstrecke (4) zwischen der Wegführung des anderen Entwässerungsbandes (2) und der Abgabe der Faserstoffbahn (1) an eine nachfolgende Einheit zumindest in einem Abschnitt über wenigstens ein Führungselement (5) zur Faserstoffbahn (1) hin konvex gekrümmt geführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/02 (2013.01); **D21F 3/045** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9728310 A1 19970807 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
• [PX] DE 20106685 U1 20010726 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [A] DE 10018367 A1 20001116 - VALMET CORP [FI]
• [A] EP 0159280 A1 19851023 - BELOIT CORP [US]
• [A] DE 19654201 A1 19980625 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
• [A] DE 19702574 A1 19980730 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1277879 A1 20030122; DE 10135440 A1 20030206

DOCDB simple family (application)
EP 02007874 A 20020409; DE 10135440 A 20010720