

Title (en)

Extended-nip press for dewatering of a fibrous web

Title (de)

Langspalt-Walzenpresse zum Entwässern einer Faserstoffbahn

Title (fr)

Presse à ligne de contact élargie pour la déshydratation d'une bande fibreuse

Publication

EP 1275773 A1 20030115 (DE)

Application

EP 02014909 A 20020705

Priority

DE 10133531 A 20010711

Abstract (en)

A paper making de-watering press has an upper-roller (2) in contact with the flexible mantle (7) of a lower roller (1) together exerting a squeeze on a paper web (5) as this passes between them. The lower roller (1) is supported by a beam (6) with an upper shoe (10) and convex base block (11). The shoe (10) is esp. tilted (L) with its base away from the common centreline (S). The shoe (10) and beam (6) are tilted 1 to 5 degrees. The distance between the web inlet and centreline (S) is longer than the distance between centreline and web release point. The shoe (10) is supported by a number of hydraulic cylinders.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Langspalt-Walzenpresse zum Entwässern einer Faserstoffbahn in einem Preßspalt (3), der einerseits von einer rotierenden Gegenwalze (2) und andererseits von einer Langspalt-Preßwalze (1) gebildet ist, deren Walzenmittelpunkte in einer Stapelebene (S) liegen, und die Langspalt-Preßwalze (1) einen feststehenden Träger (6) und einen um den Träger (6) drehbaren, flexiblen Walzenmantel (7) aufweist, wobei der Mantel (7) im Bereich des Preßspaltes (3) am Träger (6) auf einer Gleitfläche (9) abgestützt ist, die an einem einen Ein- und Auslauf definierenden Oberteil (11) eines gegenüber dem Träger (6) in einer Belastungsrichtung verschiebbaren Preßschuhs (10) ausgebildet ist, wobei der Preßschuh (10) längs einer die Stapelebene (S) im Mittelpunkt der Gegenwalze (2) und spitzwinklig zur Auslaufrichtung hin schneidenden Lastebene (L) radial verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/0218 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0745725 A2 19961204 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [AD] DE 3708189 A1 19880922 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] EP 0823508 A2 19980211 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Cited by

EP1559831A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1275773 A1 20030115; EP 1275773 B1 20050921; AT E305063 T1 20051015; CA 2392926 A1 20030111; DE 10133531 A1 20030130; DE 50204306 D1 20051027; JP 2003049379 A 20030221; US 2003024405 A1 20030206; US 6899023 B2 20050531

DOCDB simple family (application)

EP 02014909 A 20020705; AT 02014909 T 20020705; CA 2392926 A 20020710; DE 10133531 A 20010711; DE 50204306 T 20020705; JP 2002203220 A 20020711; US 19297702 A 20020710