

Title (en)
Press arrangement

Title (de)
Pressenanordnung

Title (fr)
Arrangement de presse

Publication
EP 0837183 A1 19980422 (DE)

Application
EP 97116126 A 19970917

Priority
DE 19642401 A 19961014

Abstract (en)
The press section (10) of a papermaking machine, to convert a wet fibre pulp web (12) into paper or cardboard, has a structured passage for the web outside the press gap (14) between two rollers (20,22) formed by a press mantle (18) with a curved circular cylinder path concentric to the carrier axis passed through the roller gap. The pressure unit (30), with its centre plane (M) on the direction (L) of web (12) movement, is offset against the plane (E) through the axis of the counter roller (22) and the carrier axis..

Abstract (de)
Es wird eine Pressenanordnung 10 einer Papier- oder Kartonmaschine beschrieben, die zur Behandlung einer Faserstoffbahn 12 in einem in Laufrichtung L der Faserstoffbahn 12 verlängerten Preßspalt 14 dient, der zwischen einer Schuhpreßwalze 20 und einer Gegenwalze 22 gebildet ist, wobei die Schuhpreßwalze 20 einen um einen drehfesten Träger 26 umlaufenden flexiblen Preßmantel 18 umfaßt, der im Bereich des Preßspaltes 14 über wenigstens einen Preßschuh 16 einer Anpreßeinheit 30 geführt ist, der durch wenigstens ein zugeordnetes, vorzugsweise durch eine jeweilige Kolben-/Zylindereinheit gebildetes Kraftelement 24 am Träger 26 abgestützt ist, der Preßmantel 18 außerhalb des Bereichs des Preßspaltes 14 zumindest im wesentlichen kreiszylindrisch geführt ist und eine in einer Symmetrieebene S des Trägers 26 angeordnete Trägerachse und die Achse der Gegenwalze 22 in einer vorzugsweise vertikalen Ebene E liegen, die mit der Symmetrieebene S des Trägers 26 zusammenfällt und zu der eine Mittelebene M der Anpreßeinheit 30, bezüglich der die Anordnung des wenigstens einen Kraftelements 24 allgemein symmetrisch ist, zumindest im wesentlichen parallel ist. Die Umlaufbahn des außerhalb des Bereichs des Preßspaltes 14 zumindest im wesentlichen kreiszylindrisch geführten Preßmantels 18 ist konzentrisch zur Trägerachse. Die Anpreßeinheit 30 ist mit ihrer Mittelebene M in Laufrichtung L der Faserstoffbahn 12 gegenüber der durch die Achse der Gegenwalze 22 und die Trägerachse verlaufenden Ebene E versetzt. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/04 (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0218 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3030233 A1 19820218 - VOITH GMBH J M [DE]
• [A] DE 8805966 U1 19890907
• [A] EP 0066528 A1 19821208 - BELOIT CORP [US]

Cited by
WO2020169229A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
US 6030502 A 20000229; AT E209272 T1 20011215; CA 2218201 A1 19980414; CA 2218201 C 20061219; DE 19642401 A1 19980416; DE 59705464 D1 20020103; EP 0837183 A1 19980422; EP 0837183 B1 20011121; JP 4331278 B2 20090916; JP H10131077 A 19980519

DOCDB simple family (application)
US 95007597 A 19971014; AT 97116126 T 19970917; CA 2218201 A 19971014; DE 19642401 A 19961014; DE 59705464 T 19970917; EP 97116126 A 19970917; JP 27904097 A 19971013