

Title (en)
Extended nip press apparatus

Title (de)
Schuh-Pressseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de pressage à zone prolongée

Publication
EP 0752495 A1 19970108 (DE)

Application
EP 96106059 A 19960418

Priority
DE 19522761 A 19950627

Abstract (en)
A shoe press (10) for processing (e.g. dewatering) a moving web of e.g. paper or board extends across the entire width (B) of the web and has a revolving flexible press jacket (11) which can be pressed against an opposing element (20) (e.g. a roll) by means of a press shoe (12) supported on a fixed carrier (15). Thrust elements (13,14) which press the shoe against the roll are located along the length of the support and carry the shoe. The thrust elements can be fed individually or in groups with a pressurising medium. The thrust elements are of two different sizes, those in the central region of the assembly being several in number, arranged in a single row, and comparatively large. At least one end of the roll is supported by two smaller thrust elements which are placed one behind the other w.r.t. the direction of web travel.

Abstract (de)
Eine Schuh-Preßeinrichtung zum Entwässern einer Papierbahn hat einen flexiblen umlaufenden Preßmantel 11, der mittels eines Preßschuhs 12 an eine Gegenwalze 20 andrückbar ist. Zwischen dem Preßschuh 12 und einem Tragkörper 15 befindet sich eine Reihe von Haupt-Stützelementen 13 sowie an jedem Walzenende zwei in Bahnlaufrichtung hintereinander angeordnete und relativ kleine Rand-Stützelemente 14. Wenn die Gegenwalze 20 als Durchbiegungseinstellwalze ausgebildet ist, dann wird deren Walzenmantel 21 ebenfalls mit Hilfe einer Reihe von Stützelementen 23 an einem stationären Tragkörper 25 abgestützt. Die Anzahl der in einer Reihe liegenden Stützelemente ist bei der Durchbiegungseinstellwalze 20 um eins größer als bei der Schuh-Preßeinheit 10. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02; **D21F 3/06**

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] DE 4319323 A1 19931104 - VOITH GMBH J M [DE]
• [A] CH 564381 A5 19750731 - ESCHER WYSS AG
• [A] US 4570314 A 19860218 - HOLIK HERBERT [DE], et al

Cited by
US7722744B2; US6942761B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI GB SE

DOCDB simple family (publication)
US 5753083 A 19980519; AT E184338 T1 19990915; CA 2179545 A1 19961228; CA 2179545 C 20070821; DE 19522761 A1 19970102; DE 19522761 C2 20001116; DE 59602989 D1 19991014; EP 0752495 A1 19970108; EP 0752495 B1 19990908; JP 3795576 B2 20060712; JP H0913292 A 19970114

DOCDB simple family (application)
US 66211296 A 19960612; AT 96106059 T 19960418; CA 2179545 A 19960620; DE 19522761 A 19950627; DE 59602989 T 19960418; EP 96106059 A 19960418; JP 14938496 A 19960611