

Title (en)
Shoe press

Title (de)
Schuhpresse

Title (fr)
Patin de pressage

Publication
EP 0839953 A1 19980506 (DE)

Application
EP 97116757 A 19970926

Priority
DE 19645407 A 19961104

Abstract (en)
The shoe press assembly, especially in a papermaking machine, has two rollers (1, 11), each with a shoe (6, 8) with flat support surfaces (4, 7). The support surfaces (4, 7) in each shoe (6, 8) are generally parallel to each other, forming a press gap (20) between them. At least one support (12) is radially flexible, and especially elastic. Preferably at least one (1) of the two rollers has radial and flexible supports (12, 13) for both axial ends of the roller mantle (3). The supports (12, 13) are opposite the axial end zones of the shoe (8) of the other roller (11), and support them. The second roller (11) has rigid discs to support the axial end sections of its roller mantle (10). Both rollers (1, 11) each have radial and flexible supports (12) for an axial end zone of the roller mantles (3, 10) and opposite an axial end zone of the shoe (8) with support. The rollers (1, 11) have a rigid disc to support the other axial end zone of the roller mantles (3, 10). The flexible supports (12, 13) can be arranged in pairs for both axial end zones of the roller mantles (3, 10) of both rollers (1, 11). The radial and flexible supports (12, 13) have bellows (14, 15) with an air-filled hose (16, 17).

Abstract (de)
Schuhpresse, insbesondere für eine Papiermaschine, mit mindestens einer Walze (1), die einen um einen stationären Träger (2) umlaufenden flexiblen Walzenmantel (3) aufweist, der in seinen beiden axialen Endbereichen jeweils über eine Abstützvorrichtung (12, 13) auf dem Träger (2) radial drehbar gelagert ist, sowie einen eine Stützfläche (4) für die Innenseite (5) des Walzenmantels (3) aufweisenden Schuh (6) umfaßt, wobei zur Vermeidung von dreidimensionalen Biegewechselverformungen des Walzenmantels (3) zwischen Schuh (6) und axialem Endbereich des Walzenmantels (3) zwei Walzen (1, 11) vorgesehen sind, die jeweils einen Schuh (6, 8) mit ebener Stützfläche (4, 7) aufweisen, wobei die Stützflächen (4, 7) der beiden Schuhe (6, 8) zueinander im wesentlichen parallel sind und zwischen sich einen Preßspalt (20) bilden, und mindestens eine Abstützvorrichtung (12) radial flexibel, insbesondere elastisch ausgebildet 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); **D21F 3/0245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 3126492 A1 19830120 - ESCHER WYSS AG [CH]
• [Y] DE 3338487 A1 19850502 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
• [A] US 3804707 A 19740416 - MOHR W, et al
• [A] EP 0224428 A1 19870603 - BELOIT CORP [US]

Cited by
WO2013014025A1; WO03014470A1; DE102011079805A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0839953 A1 19980506; EP 0839953 B1 20030402; AT E236292 T1 20030415; CA 2220616 A1 19980504; DE 19645407 A1 19980507; DE 59709681 D1 20030508; JP H10131076 A 19980519; US 6126789 A 20001003

DOCDB simple family (application)
EP 97116757 A 19970926; AT 97116757 T 19970926; CA 2220616 A 19971103; DE 19645407 A 19961104; DE 59709681 T 19970926; JP 30037997 A 19971031; US 96382497 A 19971104