

Title (en)
Pressing arrangement

Title (de)
Pressanordnung

Title (fr)
Dispositif de pressage

Publication
EP 1375740 A1 20040102 (DE)

Application
EP 03100869 A 20030402

Priority
DE 10226825 A 20020615

Abstract (en)
The press section for the web passing through a papermaking machine, and the like, has at least two adjacent press gaps formed by shoe press rollers (2,4) with a concave surface and counter rollers (3,5). Continuous belts pass around the shoe press and counter rollers. The belts (6,9) at the counter rollers are detached from the web (1) on leaving the press gaps, while the web is transferred between the press gaps by the other belts (7,8). The shoe press rollers act on different sides of the web.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pressanordnung zur Entwässerung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung der Faserstoffbahn (1) mit zumindest zwei benachbarten, verlängerten Pressspalten, die von jeweils einer Schuhpresswalze (2,4) mit konkaver Pressfläche und einer zylindrischen Gegenwalze (3,5) gebildet werden, wobei die Schuhpresswalzen (2,4) sowie die Gegenwalzen (3,5) von je einem endlos umlaufenden Band (6,7,8,9) umschlungen und die Schuhpresswalzen (2,4) zweier benachbarter, verlängerter Pressspalte auf verschiedenen Seiten der Faserstoffbahn (1) angeordnet sind. Dabei soll der sichere Bahnlauf dadurch verbessert werden, dass die Bänder (6,9) der Gegenwalzen (3,5) nach dem jeweiligen Pressspalt von der Faserstoffbahn (1) weggeführt werden und die Faserstoffbahn (1) zwischen den Bändern (7,8) der Schuhpresswalzen (2,4) benachbarter Pressspalte übergeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02; **D21F 3/04**

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

CPC (source: EP)
D21F 3/04 (2013.01); **D21F 3/045** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9947747 A1 19990923 - VALMET KARLSTAD AB [SE]
• [A] US 2002050330 A1 20020502 - MESCHENMOSER ANDREAS [DE]
• [A] WO 0118309 A1 20010315 - VALMET KARLSTAD AKTIEBOLAG [SE], et al
• [A] DE 10012148 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [PA] DE 10137527 A1 20030213 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by
EP1777342A1; EP1777340A1; CN113994046A; US10612192B2; WO2020254079A1; WO2009092477A1; WO2017129309A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1375740 A1 20040102; DE 10226825 A1 20031224

DOCDB simple family (application)
EP 03100869 A 20030402; DE 10226825 A 20020615