

Title (en)
Pressing arrangement

Title (de)
Pressenanordnung

Title (fr)
Dispositif de pressage

Publication
EP 0928843 A2 19990714 (DE)

Application
EP 98121252 A 19981107

Priority
DE 19800807 A 19980112

Abstract (en)
The pressure differential is variable. Preferred features: The differential pressure is used to alter the line pressure differential between shoe pressing unit (12) and backing roller (14). The resulting differential pressure profile transverse to the web is variable and can be controlled. The differential pressure sets a controllable and preferably level line pressure in the roller gap (20). Differential pressure or line pressure differential is locally and continuously variable. To alter the differential pressure produced by the supports (24) of the shoe pressure unit (12), the internal contact pressure acting on the flexible press band (26) is altered. To alter the differential pressure produced by the supports (32) of the backing roller (14), internal contact pressure acting on the roller casing is altered. To vary both differential pressures the internal contact acting on the roller casing (30) is varied. Pressure adjustments are further detailed. Further salient features include the valve used to adjust pressure. Pressure differential adjustment is mechanical, hydraulic, pneumatic, manual, remote or in-situ, during maintenance or on-line. Various corrections are applied. A closed loop control circuit makes the adjustment. Rollers may be cambered. Angular dispositions are quantified.

Abstract (de)
Eine Pressenanordnung zur Behandlung einer Faserstoffbahn 10 wie insbesondere einer Papier- und/oder Kartonbahn umfaßt einen zwischen einer Schuhpreßeinheit 12 und einer Gegenwalze 14 gebildeten, in Bahnlaufrichtung L verlängerten Preßspalt 16 und einen zwischen der Gegenwalze 14 und einer weiteren Walze 18 gebildeten Walzenspalt 20. Die Schuhpreßeinheit 12 umfaßt ein um einen drehfesten Träger 22 umlaufendes, im Bereich des verlängerten Preßspaltes 16 durch wenigstens ein Stützelement 24 an dem Träger 22 abgestütztes flexibles Preßband 26. Die Gegenwalze 14 ist als Durchbiegungsausgleichswalze mit einem um einen drehfesten Träger 28 umlaufenden Walzenmantel 30 ausgebildet, der im Bereich des verlängerten Preßspaltes 16 wieder durch wenigstens ein Stützelement 32 an dem betreffenden Träger 28 abgestützt ist. Die vorzugsweise druckfluidbetätigten Stützelemente 24, 32 sind so ausgelegt und beaufschlagbar, daß sich bezüglich der durch die Stützelemente 24, 32 erzeugten, auf das flexible Preßband 26 der Schuhpreßeinheit 12 bzw. den Walzenmantel 30 der Gegenwalze 14 wirkenden inneren Anpreßdrücke ein Differenzdruck einstellt. Dabei ist der Differenzdruck veränderbar. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 3/02

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/06** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US); **D21F 3/06** (2013.01 - EP US); **D21G 1/022** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1156153A1; US7153389B2; US6998022B2; WO0188259A1

Designated contracting state (EPC)
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0928843 A2 19990714; **EP 0928843 A3 20001122**; **EP 0928843 B1 20031015**; CA 2258342 A1 19990712; DE 19800807 A1 19990715; DE 59809921 D1 20031120; JP 4316709 B2 20090819; JP H11247085 A 19990914; US 6942761 B1 20050913

DOCDB simple family (application)
EP 98121252 A 19981107; CA 2258342 A 19990111; DE 19800807 A 19980112; DE 59809921 T 19981107; JP 520599 A 19990112; US 22865899 A 19990112