

Title (en)

Press roll and pressing arrangement using such a roll

Title (de)

Pre walze sowie Pressenanordnung mit wenigstens einer solchen Pre walze

Title (fr)

Rouleau de pressage et dispositif de pressage utilisant un tel releau

Publication

EP 1361307 A1 20031112 (DE)

Application

EP 03101634 A 19990306

Priority

- DE 19816673 A 19980415
- EP 99104540 A 19990306

Abstract (en)

The press roller (20) at a papermaking machine, to apply pressure to a web of paper or cardboard, has a mantle (40) rotating round a fixed carrier (38), with a mechanism (44, 46) to set the bending action of the roller carrier (38). Preferably the bending action of the roller carrier (38) is set by the mechanism (44, 46) to compensate at least mostly for the pressures applied in the roller press gaps (S1, S2). The roller mantle (40) is held at the roller carrier (38) by at least two supports (42), in the peripheral direction, to form inner counter surfaces at the roller press gaps (S1, S2). The compensating mechanism (44, 46) offsets any bending action on the carrier (38) through the press forces transmitted through the mantle supports (42).

Abstract (de)

Eine Preßwalze 20 zur Behandlung einer Faserstoffbahn wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn in wenigstens einem zusammen mit einer jeweiligen Gegenfläche gebildeten Preßspalt umfaßt einen drehfest gelagerten Träger, einen um den Träger 38 umlaufenden Preßmantel 40 sowie wenigstens eine zwischen dem Träger 38 und dem Preßmantel 40 angeordnete Stützeinrichtung 42, über die der Preßmantel 40 im Bereich eines jeweiligen Preßspaltes am Träger 38 abgestützt ist. Dabei sind Mittel 44, 46 zur Beeinflussung der Durchbiegung des Trägers 38 vorgesehen. Alternativ ist es auch möglich, den Preßmantel mittels einer jeweiligen Stützeinrichtung durch den Mantel eines Hohlträgers hindurch unmittelbar an einem Innenträger abzustützen. <IMAGE>

IPC 1-7

D21F 3/02; D21F 3/04

IPC 8 full level

D21F 3/02 (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01); **D21F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/0218 (2013.01 - EP US); **D21F 3/0245** (2013.01 - EP US); **D21F 3/04** (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US); **D21F 3/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3607941 A1 19870507 - ESCHER WYSS GMBH [DE]
- [Y] DE 8805966 U1 19890907
- [A] DE 9206340 U1 19920813
- [A] DE 4321399 A1 19931111 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] DE 19633958 A1 19971009 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [A] EP 0657579 A1 19950614 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
- [PX] DE 29811048 U1 19980917 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

US 6406596 B1 20020618; DE 19816673 A1 19991021; EP 0950755 A2 19991020; EP 0950755 A3 20001129; EP 1361307 A1 20031112

DOCDB simple family (application)

US 29026099 A 19990413; DE 19816673 A 19980415; EP 03101634 A 19990306; EP 99104540 A 19990306