

Title (en)
Calander.

Title (de)
Kalander.

Title (fr)
Calandre.

Publication
EP 0035110 A1 19810909 (DE)

Application
EP 81100470 A 19810123

Priority
DE 3007452 A 19800228

Abstract (en)
[origin: US4380954A] Disclosed herein are a method and apparatus for the compression treatment of a material web in a calender or the like, wherein the pressure in the roller nip can be precisely set and regulated by the comparison between the set point value and the actual value of the pressure in the roller nip. The actual pressure is determined by a pressure measuring element mounted on a piston supported against the rollers of the calender or in the bearings of such a roller, taking into consideration the weight of the directly supported roller.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Ausübung eines Liniendruckes auf eine aus Fasern gebildete Bahn, insbesondere ein Kalander, mit mindestens zwei zusammenwirkenden, wenigstens einen Spalt für den Durchtritt der Bahn bildenden Walzen (1, 1') und einer Belastungseinrichtung (11), weist wenigstens einen ein Abstützelement für die eine Walze (1') bildenden Arbeitszylinder (9) auf, wobei die mittels der Walzenbelastungseinrichtung belastbare Walze (1') auf einem von der Stützkraft des Arbeitszylinders (9) beaufschlagten DruckmeBelement (13) abgestützt ist.

IPC 1-7
D21G 1/00; **D21F 3/06**

IPC 8 full level
B29C 33/00 (2006.01); **B29C 43/00** (2006.01); **B29C 43/24** (2006.01); **B29C 43/32** (2006.01); **B29C 43/58** (2006.01); **D21F 3/06** (2006.01); **D21F 7/00** (2006.01); **D21F 7/06** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/06 (2013.01 - EP US); **D21F 7/003** (2013.01 - EP US); **D21F 7/06** (2013.01 - EP US); **D21G 1/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2022163 A 19791212 - BRUDERHAUS MASCHINEN GMBH
- Research Disclosure, Nr. 142, Februar 1976, seite 12, Nr. 14208 Ausgeg. durch Industrial Opportunities Ltd., G.B. "Hydraulic rolling mills"

Cited by
US5975976A

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0035110 A1 19810909; **EP 0035110 B1 19850410**; AT E12667 T1 19850415; DE 3007452 A1 19810903; DE 3007452 C2 19840920; FI 69595 B 19851129; FI 69595 C 19870630; FI 810466 L 19810829; JP S56136320 A 19811024; JP S5930837 B2 19840728; US 4380954 A 19830426; YU 18981 A 19831231; YU 43486 B 19890831

DOCDB simple family (application)
EP 81100470 A 19810123; AT 81100470 T 19810123; DE 3007452 A 19800228; FI 810466 A 19810216; JP 2623681 A 19810226; US 23194481 A 19810205; YU 18981 A 19810123