

Title (en)  
Roller press

Title (de)  
Walzenpresse

Title (fr)  
Presse à rouleaux

Publication  
**EP 0745724 A2 19961204 (DE)**

Application  
**EP 96106485 A 19960425**

Priority  
DE 19520442 A 19950603

Abstract (en)  
A calender or similar piece of equipment consists of at least two rolls forming a press gap (1) for treating a material web (2). One of the press rolls is made of highly flexible roll surface (6), which rotates round a stationary support and is mounted on the support (5) via at least one support element (7). The outer roll surface periphery changes in size in the axial direction, starting from the roll middle.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Walzenpresse, Kalandrier oder dgl. bestehend aus mindestens zwei jeweils einen Preßspalt (1) zur Behandlung einer Materialbahn (2) bildenden Walzen, von denen eine Preßwalze (4) aus einem sehr flexiblen, um einen feststehenden Träger (5) rotierbaren Walzenmantel (6) besteht, der über mindestens ein Stützelement (7) auf dem Träger (5) gelagert ist, wobei das Stützelement (7) eine konkave, einen breiten Preßspalt (1) mit der Gegenwalze (8) bildende Stützfläche besitzt. Davon ausgehend soll eine Walzenpresse geschaffen werden, die auch bei nicht durchbiegungsgesteuerter Gegenwalze (8) einen weitestgehend gleichförmigen Preßspalt (1) ermöglicht. Erreicht wird dies dadurch, daß sich der äußere Umfang des Walzenmantels (6) der Preßwalze (4) von der Walzenmitte ausgehend in axialer Richtung zu den Walzenenden hin maßlich verändert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 3/02; D21G 1/00**

IPC 8 full level  
**D21F 3/04** (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D21F 3/0218** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5711854 A 19980127**; AT E185176 T1 19991015; DE 19520442 A1 19961205; DE 19520442 C2 20000531; DE 29607206 U1 19960620; DE 59603205 D1 19991104; EP 0745724 A2 19961204; EP 0745724 A3 19970122; EP 0745724 B1 19990929; JP H08325975 A 19961210

DOCDB simple family (application)  
**US 65780396 A 19960531**; AT 96106485 T 19960425; DE 19520442 A 19950603; DE 29607206 U 19960420; DE 59603205 T 19960425; EP 96106485 A 19960425; JP 13697996 A 19960530