

Title (en)
Extended nip calender

Title (de)
Breitnip-Kalander

Title (fr)
Calandre à pince allongée

Publication
EP 1491679 A1 20041229 (DE)

Application
EP 04102028 A 20040511

Priority
DE 10329198 A 20030628

Abstract (en)
A papermaking process employs a broad-nip calender with a top drum (2) rotating in contact with a bottom drum mantle (3) that is pressed upwards by a shoe (4). The lower drum mantle extends beyond the upper drum, and is depressed by a retaining roller (17) : The retaining roller is in contact with the drum mantle (3) outer margin. The top drum (2) outer margin (14) is of lesser diameter than the drum case (15), forming a gap for the retaining roller (17).

Abstract (de)
Es wird ein Breitnip-Kalander (1) angegeben mit einer Walze (2), die mit einem umlaufenden Mantel (3), der durch einen Anpreßschuh (4) in Richtung auf die Walze (2) belastet ist, einen Breitnip bildet. Man möchte das Risiko einer Beschädigung des Mantels verringern. Hierzu ist vorgesehen, daß ein Niederhalter (11) in Axialrichtung außerhalb des Anpreßschuhs (4) und zwischen dem axialen Ende (12) des Mantels (3) und dem Anpreßschuh (4) auf den Mantel (3) wirkt. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)
D21G 1/006 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 1285990 A1 20030226 - KUESTERS EDUARD MASCHF [DE]
• [X] US 6213009 B1 20010410 - SAEFMAN NILS-ERIK [SE], et al

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1491679 A1 20041229; DE 10329198 A1 20050217; DE 10329198 B4 20060803

DOCDB simple family (application)
EP 04102028 A 20040511; DE 10329198 A 20030628