

Title (en)
Extended nip calender

Title (de)
Breitnippkalander

Title (fr)
Calandre à pince allongée

Publication
EP 1426487 A1 20040609 (DE)

Application
EP 03025269 A 20031106

Priority
DE 10256998 A 20021206

Abstract (en)
The calender (1), to finish a paper or cardboard web (7), has a continuous belt (2) working with a heated counter pressure roller (3) to form a wide nip (4). The belt is forced against the counter roller by a pressure system (5) with an excitation unit (9) at a focus (10), for an induction heating to act on the counter pressure roller.

Abstract (de)
Es wird eine Breitnippkalander (1) angegeben mit einem umlaufenden Band (2), das zusammen mit einem Gegendruckelement (3) einen Breitnip (4) bildet, wobei das Band (2) durch eine Andruckanordnung (5) in Richtung auf das Gegendruckelement (3) belastet ist und das Gegendruckelement (3) beheizbar ist. Man möchte die Beheizungsmöglichkeiten einer Bahn im Breitnip erweitern. Hierzu ist vorgesehen, daß die Andruckanordnung (5) eine Erregereinrichtung (9) einer elektrischen Induktionsheizung aufweist, die auf das Gegendruckelement (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)
• [PX] WO 03035978 A1 20030501 - METSO PAPER INC [FI], et al
• [Y] DE 4322876 A1 19931118 - VOITH GMBH J M [DE]
• [Y] US 5071513 A 19911210 - BLUHM REINHARD [DE], et al
• [Y] EP 0337973 A2 19891018 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [A] WO 9323613 A1 19931125 - ESCHER WYSS GMBH [DE], et al

Cited by
EP1688537A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1426487 A1 20040609; EP 1426487 B1 20070124; AT E352668 T1 20070215; DE 10256998 A1 20040708; DE 10256998 B4 20060406; DE 50306364 D1 20070315

DOCDB simple family (application)
EP 03025269 A 20031106; AT 03025269 T 20031106; DE 10256998 A 20021206; DE 50306364 T 20031106