

Title (en)
Extended nip calender

Title (de)
Breitnip-Kalander

Title (fr)
Calandre à pince allongée

Publication
EP 1596001 A1 20051116 (DE)

Application
EP 05100889 A 20050209

Priority
DE 102004023124 A 20040511

Abstract (en)
A calendar comprises a shoe roller, an opposite roller, and an extended nip between the rollers. The shoe roller has a rotating mantle and a press unit (6). The latter has a pressure adjustment unit with a pressure chamber (13) and a flexible membrane (14). The membrane has an opening (22) for lubricant and a lubricant supply unit (20).

Abstract (de)
Es wird ein Breitnip-Kalander (1) angegeben mit einer Schuhwalze (2), einer Gegenwalze (4) und einem zwischen der Schuhwalze (2) und der Gegenwalze (4) ausgebildeten Breitnip (5), wobei die Schuhwalze (2) einen umlaufenden Mantel (3) aufweist, der durch eine Anpreßschuhanordnung (6) in Richtung auf die Gegenwalze (4) belastbar ist. Man möchte eine Satinage auf einfache Weise verbessern können. Hierzu ist vorgesehen, daß die Anpreßschuhanordnung (6) mindestens eine mit einer Druckeinstelleinrichtung verbundene Druckkammer (13) aufweist, die zumindest auf ihrer mit dem Mantel (3) zusammenwirkenden Seite durch eine flexible Membran (14) begrenzt ist, wobei in der Membran (14) mindestens eine Schmiermittelaustrittsöffnung (22) vorgesehen ist, die mit einer zusätzlich zur Druckeinstelleinrichtung vorgesehenen Schmiermittelversorgungseinrichtung (20) verbunden ist. <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 1/004 (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1369526 A1 20031210 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [A] US 6334933 B1 20020101 - KOSKI ILPO [FI]
• [A] DE 4405587 A1 19940908 - RAJAMAEKI TEUVO [FI]
• [L] WO 2005038129 A1 20050428 - METSO PAPER KARLSTAD AB [SE], et al

Designated contracting state (EPC)
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1596001 A1 20051116; EP 1596001 B1 20080723; DE 102004023124 A1 20051208; DE 502005004775 D1 20080904

DOCDB simple family (application)
EP 05100889 A 20050209; DE 102004023124 A 20040511; DE 502005004775 T 20050209