

Title (en)  
Extended nip calender

Title (de)  
Breitnip-Kalander

Title (fr)  
Calandre à pince allongée

Publication  
**EP 1559831 A1 20050803 (DE)**

Application  
**EP 05100185 A 20050113**

Priority  
DE 102004004363 A 20040129

Abstract (en)  
The wide nip (4) at a calender to polish paper and cardboard webs (5), with a shoe roller and a counter roller, is structured so that at a given pressure between the shoe roller (2) and the counter roller (3) at least 70% of the press length while the roller mantle (10) is in contact with the web is after the plane (16) through the roller axes in the direction (6) of web travel. The press shoe (11) has a bump (17) at the entry side which lower than the bump (18) at the exit side.

Abstract (de)  
Es wird ein Breitnip-Kalander (1) angegeben mit einer Schuhwalze (2) und einer Gegenwalze (3), die zwischen sich einen Breitnip (4) bilden, wobei die Schuhwalze (2) einen umlaufenden Mantel (10) aufweist, der durch einen Anpreßschuh (11) mit annähernd konkaver Anpreßfläche (12) in Richtung auf die Gegenwalze (3) druckbeaufschlagbar ist, und der Anpreßschuh (11) asymmetrisch zu einer Ebene (16) angeordnet ist, in der die Achsen (9, 15) von Schuhwalze (2) und Gegenwalze (3) liegen. Man möchte eine Faltenbildung der Bahn (5) vermeiden, wenn sie durch den Breitnip (4) läuft. Hierzu ist vorgesehen, daß bei einem vorbestimmten Anpreßdruck zwischen Schuhwalze (2) und Gegenwalze (3) mindestens 70 % einer Anpreßlänge, in der eine den Breitnip (4) durchlaufende Bahn (5) Kontakt mit dem Mantel (10) hat, in Bahnaufrichtung (6) hinter der Ebene (16) liegen, die durch die Achsen von Schuhwalze und Gegenwalze definiert 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 1/006** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 4344165 A1 19950629 - VOITH GMBH J M [DE]  
• [A] DE 4410129 A1 19950928 - KLEINWEFERS GMBH [DE]  
• [A] EP 1275773 A1 20030115 - KUESTERS EDUARD MASCHF [DE]

Designated contracting state (EPC)  
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1559831 A1 20050803**; **EP 1559831 B1 20080319**; DE 102004004363 A1 20050825; DE 502005003255 D1 20080430

DOCDB simple family (application)  
**EP 05100185 A 20050113**; DE 102004004363 A 20040129; DE 502005003255 T 20050113