

Title (en)
Calendar

Title (de)
Kalender

Title (fr)
Calend्रे

Publication
EP 2492394 A1 20120829 (DE)

Application
EP 12152560 A 20120126

Priority
DE 102011004730 A 20110225

Abstract (en)
The calendar (1) has a web path (3) for contact surfaces (4.1,4.2,5.1,5.2) surrounding continuous paper or board web (2) and nips (4,5), where the paper or board web is treated under pressure application or temperature application in contact zones (6,7) of each nip. The web path extends between the two contact zones with an additional guiding unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kalender mit einem Bahnlaufpfad (3) für eine laufende Papier- oder Kartonbahn (2) durch einen ersten und einen zweiten, jeweils eine erste und eine zweite umlaufende Kontaktfläche (4.1,4.2,5.1,5.2) aufweisenden Nip (4,5), wobei die Bahn (2) in den Kontaktzonen (6,7) jedes Nips (4,5) unter Druck- und/oder Temperaturbeaufschlagung behandelbar ist und die Kontaktzone (6) des ersten Nips (4) eine Länge in Bahnaufrichtung (10) von mindestens 100 mm aufweist und die Kontaktzone (7) des zweiten Nips (5) eine Länge in Bahnaufrichtung (10) von höchstens 50 mm aufweist, wobei eine erste Kontaktfläche (4.1) des ersten Nips (4) und eine erste Kontaktfläche (5.1) des zweiten Nips (5) identisch sind und zu einer Zentralwalze (11) gehören und die zweite Kontaktfläche (5.2) des zweiten Nips (5) durch eine zweite Walze (12) gebildet ist, und wobei der Bahnlaufpfad (3) derart verläuft, dass die Bahn (2) entweder zuerst durch den ersten Nip (4) und danach durch den zweiten Nip (5) oder aber zuerst durch den zweiten Nip und danach durch den ersten Nip geführt ist. Um einen Kalender, der über einen langen und einen kurzen Nip an einer Zentralwalze verfügt, gegenüber dem Stand der Technik so zu verbessern, dass die Gefahr von Faltenbildung in der Bahn vermieden wird, ist vorgesehen, dass der Bahnlaufpfad zwischen der ersten und der zweiten Kontaktzone (6,7) um ein zusätzliches Leitmittel (15) verläuft.

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 3/0209 (2013.01); **D21G 1/006** (2013.01); **D21G 1/0066** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007024581 A1 20081127 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- WO 2009077643 A1 20090625 - METSO PAPER INC [FI], et al
- EP 0141614 A2 19850515 - BLACK CLAWSON INT [GB]
- WO 2011000529 A1 20110106 - ANDRITZ KUESTERS GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (search report)

- [YD] EP 2270280 A1 20110105 - ANDRITZ KUESTERS GMBH [DE]
- [Y] WO 0161107 A1 20010823 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] WO 03064762 A1 20030807 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [A] WO 2008049973 A2 20080502 - METSO PAPER INC [FI], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2492394 A1 20120829; DE 102011004730 A1 20120830

DOCDB simple family (application)
EP 12152560 A 20120126; DE 102011004730 A 20110225