

Title (en)  
Calender

Title (de)  
Kalander

Title (fr)  
Calandre

Publication  
**EP 2194187 A1 20100609 (DE)**

Application  
**EP 09173498 A 20091020**

Priority  
DE 102008044369 A 20081205

Abstract (en)  
The calendar (1) has a stack of rollers made of three rollers, and tandem turnout nips (19,20,21) are formed by two rollers with heatable, elastic surface. One of the center rollers (6,7,8,9) forming the tandem turnout nip is provided with additional metallic layer (13) with a thickness.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Kalander, insbesondere zur Behandlung einer Papierbahn (18), mit einem Walzenstapel aus mindestens drei Walzen (2, 3, 6, 7, 8, 9) und mit mindestens einem Doppelweichnip (19, 20, 21), der durch zwei Walzen (6, 7, 8, 9) mit beheizbarer, elastischer Oberfläche gebildet ist. Um die Einwirkungsmöglichkeit auf die Materialbahn zu verbessern, ist mindestens eine der den Doppelweichnip (19, 20, 21) bildenden Mittelwalzen (6, 7, 8, 9) mit einer zusätzlichen metallischen Schicht (13) mit einer Dicke unter 80 µm versehen.

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

CPC (source: EP)  
**D21G 1/00** (2013.01); **D21G 1/0233** (2013.01); **D21G 1/028** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0945546 A2 19990929 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]  
• DE 4126232 A1 19921112 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• DE 102008037999 A1 20100218 - VOITH PATENT GMBH [DE]  
• DE 19710573 A1 19980924 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [YD] EP 0945546 A2 19990929 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]  
• [Y] EP 1057931 A2 20001206 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]  
• [Y] EP 1363034 A1 20031119 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]  
• [A] EP 1057930 A2 20001206 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by  
EP2314764A1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2194187 A1 20100609**; CN 201686895 U 20101229; DE 102008044369 A1 20100610

DOCDB simple family (application)  
**EP 09173498 A 20091020**; CN 200920273477 U 20091207; DE 102008044369 A 20081205