

Title (en)

Calander roll heated by a heat-transfer fluid.

Title (de)

Mittels eines Wärme übertragenden Mediums beheizbare Kalandерwalze.

Title (fr)

Cylindre pour calandre chauffé par un fluide de transfert de chaleur.

Publication

EP 0158220 A2 19851016 (DE)

Application

EP 85103622 A 19850327

Priority

- DE 8410839 U 19840406
- DE 8436564 U 19841214

Abstract (en)

[origin: US4658486A] A calender roll comprises a substantially cylindrical roll body formed with a multiplicity of angularly equispaced axial heating passages proximal to a rolling periphery of the body, and a pair of recesses opening axially outwardly at opposite ends thereof, the recesses having bottom surfaces; and respective flange journal stubs formed with end faces defining respective gaps with the bottoms of the recesses. The gaps communicate with the axial passages and at least one of the stubs is provided with an axially extending bore communicating with at least one of the gaps for passing a heating medium through the axial passages. The heating medium is distributed to the axial passages by one of the gaps and is recovered from the axial passages by the other of the gaps.

Abstract (de)

Um einerseits gesonderte, bis zum Achsbereich führende Anschlußbohrungen, die einen erheblichen Aufwand erfordern, und andererseits aus Stahlblech gebildete, eingesetzte Verdrängerkörper, die sich als störanfällig erwiesen haben, zu vermeiden soll die Kalandерwalze aus einem Walzenkörper gebildet werden, der für den Durchsatz des thermischen Mediums mit unterhalb seines Mantels vorgesehenen Längsbohrungen ausgestattet ist. Dieser Walzenkörper soll beidseitig mit Flanschzapfen 5 derart ausgestattet werden, daß diese zwischen ihrer Basisfläche und ggfs. zurückgesetzten Stirnflächen des Walzenkörpers Spalte bilden, die von zentralen Zuführungsbohrungen bis zu den Mündungen der das thermische Medium führenden Kanäle 4 sich erstrecken, so daß die Verteilung des thermischen Mediums auf die einzelnen Heizkanäle problemlos mit bei geringem Arbeitsaufwand niedrigem Strömungswiderstand erfolgt.

IPC 1-7

D21G 1/02

IPC 8 full level

D21F 5/02 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **F28D 11/02** (2006.01); **F28F 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 5/022 (2013.01 - EP US); **D21G 1/0266** (2013.01 - EP US); **F28D 11/02** (2013.01 - EP US); **F28F 5/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0440140A3; DE4343172C1; FR2685458A1; EP0557245A1; EP0285081A3; DE3716223A1; US4920623A; WO2009146698A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0158220 A2 19851016; **EP 0158220 A3 19860312**; **EP 0158220 B1 19921216**; AT E83515 T1 19930115; CA 1240186 A 19880809; DE 3586898 D1 19930128; FI 81155 B 19900531; FI 81155 C 19900910; FI 851363 A0 19850403; FI 851363 L 19851007; US 4658486 A 19870421

DOCDB simple family (application)

EP 85103622 A 19850327; AT 85103622 T 19850327; CA 478520 A 19850404; DE 3586898 T 19850327; FI 851363 A 19850403; US 72070085 A 19850408