

Title (en)

Roll for smoothing apparatus or calender.

Title (de)

Walze für ein Glättwerk oder einen Kalandar.

Title (fr)

Rouleau pour appareil de lissage ou calandre.

Publication

EP 0440140 A2 19910807 (DE)

Application

EP 91101085 A 19910128

Priority

DE 4002530 A 19900129

Abstract (en)

The present invention proposes a roll for smoothing apparatus or calendars which is provided with one journal, preferably with two journals, in particular screwed-on journals, and a roll body and has a closed central internal bore of enlarged diameter; a liquid heat transfer medium is guided through the roll in peripheral channels near to the surface of the roll; and provided in proximity to the central bore of enlarged diameter are further axial holes of small diameter, through which the heat transfer medium is passed, flows back, for example, to one journal, which is in general the inlet journal, and is removed from the roll in order to be temperature-regulated again externally. <IMAGE>

Abstract (de)

Mit der vorliegenden Erfindung wird eine Walze (10) für Glättwerke oder Kalandar vorgeschlagen, die mit einem, bevorzugt mit zwei insbesondere angeschraubten Zapfen (2a,2b) und einem Walzenkörper (1) versehen ist, und eine in ihrem Durchmesser vergrößerte, verschlossene zentrale Innenbohrung aufweist; ein flüssiges Wärmeträgermedium wird in peripheren Kanälen (6) nahe der Walzenoberfläche durch die Walze geleitet; und nahe der in ihrem Durchmesser vergrößerten zentralen Bohrung sind weitere axiale Bohrungen (7) kleinen Durchmessers vorgesehen, durch die das Wärmeträgermedium geleitet wird, z.B. zu dem einen Zapfen, der in der Regel der Eintrittszapfen ist, zurückströmt und aus der Walze entsorgt wird, um extern wieder temperiert zu werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/02

IPC 8 full level

D21G 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/0266 (2013.01); **F28F 5/02** (2013.01)

Cited by

AU679133B2; EP1094153A3; CN110053313A

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0440140 A2 19910807; EP 0440140 A3 19920115; EP 0440140 B1 19940608; DE 4002530 A1 19910801; DE 59101817 D1 19940714; FI 910383 A0 19910125; FI 910383 A 19910730

DOCDB simple family (application)

EP 91101085 A 19910128; DE 4002530 A 19900129; DE 59101817 T 19910128; FI 910383 A 19910125