

Title (en)
Apparatus for treating a web.

Title (de)
Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn.

Title (fr)
Dispositif de traitement d'une bande.

Publication
EP 0295655 A2 19881221 (DE)

Application
EP 88109549 A 19880615

Priority
DE 3720132 A 19870616

Abstract (en)
[origin: US4875297A] A device for treating a material web comprising a heating roller with at least one flow channel extending through the heating roller in its longitudinal direction, feed and return pipes for a heat carrier fluid flowing through the heating roller, a heating device for the heat carrier, and a counter roller, which is in contact with the heating roller; an additional heating device heats the heating roller from the outside; and a control unit connected to both heating devices heats or cools the heating roller as a function of predetermined operating conditions.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Behandlung einer Materialbahn (12) weist eine Heizwalze (14) mit mindestens einem, in Längsrichtung durch die Heizwalze verlaufenden Strömungskanal (20), Zu- und Abführleitungen (26,28) für einen fluiden, durch die Heizwalze fließenden Wärmeträger, eine Heizeinrichtung (24) für den Wärmeträger und mit eine an der Heizwalze anliegende Gegenwalze (16) auf; eine zusätzliche Heizeinrichtung (22) erwärmt die Heizwalze von außen her; eine an die beiden Heizeinrichtungen angeschlossenen Steuereinrichtung (32) erwärmt oder kühlt die Heizwalze in Abhängigkeit von vorgegebenen Betriebsbedingungen.

IPC 1-7
D21F 5/02; D21G 1/00

IPC 8 full level
D21F 5/02 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 5/022 (2013.01 - EP US); **D21G 1/0253** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 4624744 A 19861125 - VREELAND JAY H [US]
• DE 3014891 A1 19811022 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• DE 3518808 A1 19861127 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]
• DE 3304076 A1 19840809 - SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH [DE]

Cited by
DE4130672A1; EP1703018A1; US5693243A; EP0690169A1; EP2133466A3; FR2634008A1; DE3926028A1; DE4410675A1; US5571066A; DE4410675C2

Designated contracting state (EPC)
AT GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0295655 A2 19881221; EP 0295655 A3 19890802; EP 0295655 B1 19920520; AT E76455 T1 19920615; DE 3720132 A1 19881229; FI 882865 A0 19880615; FI 882865 A 19881217; FI 88631 B 19930226; US 4875297 A 19891024

DOCDB simple family (application)
EP 88109549 A 19880615; AT 88109549 T 19880615; DE 3720132 A 19870616; FI 882865 A 19880615; US 20667988 A 19880615