

Title (en)

Method and device for cooling a material web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen einer Materialbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif refroidisseur pour une bande de matériau

Publication

EP 1201429 A2 20020502 (DE)

Application

EP 01123320 A 20011008

Priority

DE 10052831 A 20001024

Abstract (en)

The web of material (5) moved along a path wraps round part of the cooling roller in front of, or after, which is a cooling or deflector roller part of which is enclosed by the web of material. The cooling roller (8,9,13,15-17,19-23) has an outer casing defining a hollow cavity through which flows coolant, especially cooled water. A first (7) and second (12) conditioning unit comprise silicon applicator rollers on either side of the web of material. Fresh air is blown into the dryer (2). Sensors (28,29) belong to a web-tension meter (26,27) for detecting fractures in the web .

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Kühlen einer Materialbahn (5), insbesondere einer bedruckten Papierbahn, wobei die Vorrichtung eine Kühlwalze (9,13,15,16,17) umfasst welche von der einem Bahnpfad bewegten Materialbahn teilweise umschlungen wird, zeichnet sich dadurch aus, dass die Vorrichtung eine der Kühlwalze (9,13,15,16,17) vorgeordnete oder nachgeordnete Walze (9,13,15,16,17) umfasst, welche von der Materialbahn teilweise umschlungen wird und welche derart zu der Kühlwalze beabstandet angeordnet ist, dass die Materialbahn von der Kühlwalze zu der vorgeordneten oder nachgeordneten Walze derart bewegt wird, dass der Bahnpfad (14) im Wesentlichen mäandertförmig verläuft.

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/0479 (2013.01 - EP US); **B41F 23/0483** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3015271A3; EP2650130A1; DE10356995A1; DE102006027147B4; CN106550529A; EP1826002A3; CN112573135A; EP1795347A2; WO2005053958A1; WO2019148933A1; US9616681B2; US9902171B2; US10800187B2; US11254143B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1201429 A2 20020502; **EP 1201429 A3 20071003**; **EP 1201429 B1 20120627**; DE 10149521 A1 20020620; JP 2002192691 A 20020710; US 2003221332 A1 20031204; US 7065901 B2 20060627

DOCDB simple family (application)

EP 01123320 A 20011008; DE 10149521 A 20011008; JP 2001326766 A 20011024; US 99966001 A 20011024