

Title (en)

Method and apparatus for cooling a printed material in a rotary printing machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abkühlen eines Bedruckstoffes in einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Procédé et installation de refroidissement d'un matériau à imprimer dans une presse rotative d'impression

Publication

EP 1314557 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02025137 A 20021109

Priority

DE 10158050 A 20011127

Abstract (en)

The method of cooling printed materials in a rotary printing press involves passing the material, from a pair of pressure cylinders exposed to drying heat, to a transfer cylinder. The heated material is exposed to a flow of cooling air to extract the drying heat, from a source below the transfer region. Claims include a printed material cooler using the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abkühlen eines Bedruckstoffes in einer Rotationsdruckmaschine. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung zu schaffen, die insbesondere den durch thermische Belastung auftretenden Verzug eines mittels Bogenhaltesystems geführten bogenförmigen Bedruckstoffes beim Durchlaufen von Druckwerken bzw. Lackwerken reduziert und einen passierhaltigen Druck innerhalb einer Rotationsdruckmaschine gestattet. Gelöst wird dies dadurch, indem unmittelbar nach einem aus einem ersten Druckzylinder 5 und einem Formzylinder bzw. Gummituchzylinder 3, 1 gebildeten Druckspalt 10 und in Förderrichtung vor einem Übergabebereich 12 zweier Bogenhaltesysteme ein Wärmeeintrag in einen bogenförmigen Bedruckstoff erfolgt und dabei der bogenförmige Bedruckstoff von einem Bogenhaltesystem auf dem ersten Druckzylinder 5 geführt wird, dass der bogenförmige Bedruckstoff im Übergabebereich 12 an ein Bogenhaltesystem eines nachgeordneten Transferzylinders 6 übergeben wird und dass unterhalb dieses Übergabebereiches 12 der Wärmeeintrag durch auf den bogenförmigen Bedruckstoff einwirkende Kühlluft reduziert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/0476 (2013.01); **B41F 23/0483** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3241117 A1 19840510 - GRAFISCHE TECH AUTOMATION [DE]
- DE 29817317 U1 19981119 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 9704962 A1 19970213 - BURGIO JOSEPH THOMAS [US]
- [DA] DE 29816734 U1 19981203 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

CN102555440A; CN109177482A; DE102004052820A1; DE102004052820B4; US7044059B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1314557 A1 20030528; DE 10158050 A1 20030605

DOCDB simple family (application)

EP 02025137 A 20021109; DE 10158050 A 20011127