

Title (en)
Method and means for cooling the printing product and the printing machine

Title (de)
Verfahren und Einrichtung zur Bedruckstoff- und Druckmaschinenkühlung

Title (fr)
Procédé et dispositif pour refroidir le produit à imprimer et la machine à imprimer

Publication
EP 1502738 A1 20050202 (DE)

Application
EP 04017570 A 20040724

Priority
DE 10334657 A 20030730

Abstract (en)
The method uses cooled air blown onto the printer. After contacting the surface of the sheet-conveying cylinder (2) the cooled air is supplied at least in part to a pneumatic sheet guide device (12,13,14). Independent claim describes cooling device where at least one air cooler (11) is assigned to the blower (10) and the cooling air stream of each blower is directed onto the surface of at least one sheet-conveying cylinder. The suction zone of at least one pneumatic sheet guide device is mounted in the cooling air stream flowing back from the surface of the sheet conveying cylinder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Bedruckstoff- und Druckwerkskühlung mittels gekühlter Blasluft an Bogenrotationsdruckmaschinen. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Einrichtung zu schaffen, die bei geringem Energie- und Raumbedarf einen gleichzeitigen Schutz des Bedruckstoffes und der Druckmaschine vor schädlichen Temperatureinflüssen gewährleistet. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die gekühlte Blasluft nach Kontakt mit der Oberfläche eines bogenführenden Zylinders (2) mindestens einer pneumatischen Bogenführungseinrichtung (12, 13, 14; 15,16; 17,18,19) wenigstens teilweise zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/22; **B41F 25/00**

IPC 8 full level
B41F 13/22 (2006.01); **B41F 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/22 (2013.01 - EP US); **B41F 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19810387 C1 19990729 - AUTZ & HERRMANN MASCHF [DE]
• DE 4326835 A1 19950216 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]
• DE 4307732 A1 19940915 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]
• WO 0132423 A1 20010510 - BOSTRACK DANIEL [US]
• DE 10158050 A1 20030605 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 10158051 A1 20030605 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• DE 10152593 A1 20030508 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 0132423 A1 20010510 - BOSTRACK DANIEL [US]
• [A] DE 9412965 U1 19941013 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]

Cited by
DE102007056899B4; CN115476573A; US8166877B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1502738 A1 20050202; **EP 1502738 B1 20091216**; DE 10334657 A1 20050217; DE 502004010509 D1 20100128; US 2005115432 A1 20050602; US 7044059 B2 20060516

DOCDB simple family (application)
EP 04017570 A 20040724; DE 10334657 A 20030730; DE 502004010509 T 20040724; US 89933304 A 20040726