

Title (en)

Device for cooling the printed products with cooled air in rotary sheet printing presses

Title (de)

Einrichtung zur Bedruckstoff- und Druckwerkskühlung mittels gekühlter Blasluft an Bogenrotationsdruckmaschinen

Title (fr)

Dispositif pour refroidir les produits imprimés avec de l'air refroidi dans des machines pour imprimer des feuilles rotatives

Publication

EP 1306212 A1 20030502 (DE)

Application

EP 02022662 A 20021010

Priority

DE 10152593 A 20011024

Abstract (en)

Cooling air is fed via pneumatic sheet feed blowers (6,9,11) and air flow pipes (10.1,10.2) in sheet feed path by cooling devices (6.1,6.3, 9.1,9.3,11.1,11.3) arranged in cross section of stream of air flow and attached to or located in the blowers or air flow pipes. Cooling units are located in air blowers below transfer drums (3) and/or above print cylinders (2,4), in effective range of drier (12). Cooling device is located in air flow path and suction flow path of fan of air blower (7,9,11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Bedruckstoff- und Druckwerkskühlung mittels gekühlter Blasluft an Bogenrotationsdruckmaschinen gemäß Oberbegriff des ersten Anspruchs. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Einrichtung zu schaffen, die bei geringstem Platzbedarf sowohl die Bedruckstoffe als auch die von den Trocknern unerwünscht miterhitzten Maschinenelemente effektiv zu kühlen vermag. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die gekühlte Blasluft über eine oder mehrere für die für die pneumatische Bogenführung vorgesehenen Bogenleiteinrichtungen (6,9,10.1,10.2,11,13,15) entlang des Bogenförderweges zugeführt wird und die Kühleinrichtungen (6.1,6.3,9.1,9.3,11.1,11.3,13.1,13.3,15.1,15.3,20) im Strömungsquerschnitt der Blasluft an oder in den Bogenleiteinrichtungen (6,9,10.1,10.2,11,13,15) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04; **B41F 25/00**

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **B41F 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/0483 (2013.01 - EP US); **B41F 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 9214459 U1 19930204 - WEITMANN & KONRAD FA [DE]
- DE 19810387 C1 19990729 - AUTZ & HERRMANN MASCHF [DE]
- EP 0480230 A1 19920415 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 4326835 A1 19950216 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]
- DE 4202544 A1 19930805 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]
- WO 0132423 A1 20010510 - BOSTRACK DANIEL [US]
- DE 9310028 U1 19931104 - KBA PLANETA AG [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 0246100 A2 19871119 - WALLACE KNIGHT LTD [GB]
- [DY] DE 4202544 A1 19930805 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]

Cited by

DE102005042956B4; CN103342249A; EP1555122A1; DE102017004053A1; WO2018197039A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1306212 A1 20030502; **EP 1306212 B1 20100519**; DE 10152593 A1 20030508; DE 50214439 D1 20100701; US 2003121440 A1 20030703; US 6983696 B2 20060110

DOCDB simple family (application)

EP 02022662 A 20021010; DE 10152593 A 20011024; DE 50214439 T 20021010; US 27319802 A 20021017