

Title (en)

Process and device for printing a web

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken einer Materialbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif pour imprimer une bande

Publication

EP 0699529 A1 19960306 (DE)

Application

EP 95112820 A 19950816

Priority

DE 4431252 A 19940902

Abstract (en)

The device for printing a material strip, esp. a paper web, involves a printing mechanism, a drier section and a cooling section. In the running direction (5) of the material strip (2) connecting to the cool section (6) a moisturising section (9) with a connected after-cooling section (10) is provided. The moisturising section has at least one steam spray tube (19,20) directed onto the material strip. The tube is directed onto the underside of the strip. Beneath the steam spray tube is a catchment bath (23,24) which has high-drawn side walls (25,26) which together with the material strip and possibly at least one guide roller (12,13,15,16) enclose a damping chamber (27,28).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bedrucken einer Materialbahn angegeben, bei denen in einem Druckwerk (3) Farbe auf die Materialbahn (2) aufgetragen wird, die Materialbahn danach unter Anwendung von Wärme in einem Trocknerabschnitt (4) getrocknet und daran anschließend in einem Kühlabschnitt (6) gekühlt wird. Durch diese Behandlung ergeben sich teilweise ungünstige Handhabungseigenschaften, wie Falzbruchgefahr oder eine erhöhte Welligkeit der Materialbahn. Um die Handhabbarkeit zu verbessern, wird die Materialbahn nach dem Kühlen unter gleichzeitiger Anwendung von Wärme in einem Befeuchtungsabschnitt (9) befeuchtet und anschließend ein weiteres Mal in einem Nachkühlabschnitt (10) gekühlt. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/00 (2006.01); **B41F 23/02** (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/00 (2013.01 - EP US); **B41F 23/02** (2013.01 - EP US); **B41F 23/0479** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 3207463 A1 19830915 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [XA] DE 8205739 U1 19860327
- [A] EP 0463213 A1 19920102 - HIEDEMANN JEAN GMBH CO KG [DE]
- [A] CH 467159 A 19690115 - BAKER PERKINS LTD WESTWOOD WOR [GB]
- [AP] DE 4414663 A1 19941103 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [AP] DE 4324337 A1 19950126 - FAUSEL THOMAS E [DE]

Cited by

EP1795347A3; EP1046500A1; US6318263B1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0699529 A1 19960306; **EP 0699529 B1 19980422**; DE 4431252 A1 19960307; DE 4431252 B4 20040129; US 5619927 A 19970415; US 5642671 A 19970701

DOCDB simple family (application)

EP 95112820 A 19950816; DE 4431252 A 19940902; US 52130695 A 19950830; US 64028396 A 19960424