

Title (en)
Printing device.

Title (de)
Druckvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif d'impression.

Publication
EP 0509226 A1 19921021 (DE)

Application
EP 92103949 A 19920307

Priority
DE 4108883 A 19910319

Abstract (en)
The printing device has a back pressure cylinder (11) and a forme inking unit (17). The back pressure cylinder and the forme inking unit (17) and/or the substrate are subdivided in the axial direction into a plurality of thermic zones (Z1, Z2 ... Zn) which can be heated or cooled independently of one another in order to vary the viscosity of the ink located in this zone. As a result, the quantity of ink can be influenced in terms of temperature beyond the printing width. The quantity of ink can be controlled in the axial direction during the running printing operation without mechanical changes to the machine. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Druckvorrichtung weist einen Gegendruckzylinder (11) und ein Farbauftragswerk (17) auf. Der Gegendruckzylinder bzw. das Farbauftragswerk (17) und/oder das Substrat sind in axialer Richtung in mehrere thermische Zonen (Z1, Z2 ... Zn) unterteilt, die unabhängig voneinander beheizbar bzw. kühlbar sind, um die Viskosität der in dieser Zone befindlichen Farbe zu verändern. Dadurch kann die Farbmenge über die Druckbreite hinweg thermisch beeinflusst werden. Die Farbmengensteuerung kann während des laufenden Druckbetriebs in axialer Richtung ohne mechanische Veränderungen an der Maschine durchgeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 13/22; B41F 31/00

IPC 8 full level
B41F 13/22 (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/22 (2013.01 - EP US); **B41F 31/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 319597 A 19570228 - LUTTRUP HENRY [SE]
• [A] DE 3521424 C1 19860612 - ROLAND MAN DRUCKMASCH

Cited by
EP0634271A1; ITUA20162391A1; CN106132709A; EP0974460A1; EP1609599A3; US7143695B2; WO2007148215A3; WO2017174217A1; WO2015140756A1; US10814615B2; WO2013057488A3; WO2017174218A1; WO2017174219A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0509226 A1 19921021; DE 4108883 A1 19920924; US 5218905 A 19930615

DOCDB simple family (application)
EP 92103949 A 19920307; DE 4108883 A 19910319; US 85338392 A 19920318