

Title (en)
Printing unit of a printing press

Title (de)
Druckwerk einer Druckmaschine

Title (fr)
Unité d'impression d'une machine à imprimer

Publication
EP 1757447 A2 20070228 (DE)

Application
EP 06017412 A 20060822

Priority
DE 102005040614 A 20050827

Abstract (en)
A printing unit has two form cylinders (20,27), some inking attachment rollers (5,6,7) providing ink to the form cylinders through color ink arrangement rollers (10,11,14,15), and damping rollers (18,19). When automatically adjusting one or more of the inking attachment and damping rollers according to the change in diameter of the form cylinder, the contact and constant line forces between inking attachment rollers and/or between damping rollers is maintained.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckwerk einer Druckmaschine, insbesondere einer Rollenrotationsdruckmaschine, mit einem Formzylinder (20; 27), wobei auf dem Formzylinder (20; 27) mindestens eine Druckform positionierbar ist, mit einem Druckfarbe auf die oder jede auf dem Formzylinder (20; 27) positionierte Druckform auftragenden Farbwerk, und mit gegebenenfalls einem Feuchtmittel auf die oder jede auf dem Formzylinder (20; 27) positionierte Druckform auftragenden Feuchtwerk, wobei das Farbwerk unter anderem als Farbauftragwalzen (10, 11, 14, 15) und Reiberwalzen (4, 8, 9) ausgebildete Farbwerkwalzen umfasst, und wobei gegebenenfalls das Feuchtwerk als Feuchtauftragwalze (19) und Reiberwalze (18) ausgebildete Feuchtwerkwalzen umfasst. Erfindungsgemäß sind bei Ausführung eines Formatwechsels, nämlich bei Anpassung des Farbwerks und gegebenenfalls des Feuchtwerks an einen sich ändernden Durchmesser des Formzylinders (20; 27), zumindest einige der Farbwerkwalzen und gegebenenfalls einige der Feuchtwerkwalzen unter Beibehaltung der Kontakte und unter Aufrechterhaltung in etwa konstanter Linienkräfte zwischen aufeinander abrollenden Farbwerkwalzen sowie gegebenenfalls aufeinander abrollenden Feuchtwerkwalzen automatisch verstellbar.

IPC 8 full level
B41F 7/24 (2006.01); **B41F 7/26** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B41F 7/24 (2013.01 - EP US); **B41F 7/26** (2013.01 - EP US); **B41F 31/12** (2013.01 - KR); **B41F 31/26** (2013.01 - EP KR US); **B41F 31/30** (2013.01 - EP US); **B41F 31/302** (2013.01 - EP US)

Cited by
US11186079B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1757447 A2 20070228; **EP 1757447 A3 20101110**; CN 1935507 A 20070328; CN 1935507 B 20110706; DE 102005040614 A1 20070301; JP 2007062373 A 20070315; KR 20070026036 A 20070308; US 2007068406 A1 20070329

DOCDB simple family (application)
EP 06017412 A 20060822; CN 200610144435 A 20060828; DE 102005040614 A 20050827; JP 2006229319 A 20060825; KR 20060080379 A 20060824; US 51042106 A 20060825