

Title (en)
Printing unit of a web printing press

Title (de)
Druckeinheit einer Rollendruckmaschine

Title (fr)
Unité d'impression d'une presse rotative à bobine

Publication
EP 1972441 A1 20080924 (DE)

Application
EP 08004843 A 20080314

Priority
DE 102007013463 A 20070321

Abstract (en)
The printing device (100) has printing unit groups (110, 111) with a plate cylinder (105) and a transfer cylinder (106). Center points (112) of the transfer cylinder of each printing unit group lies on a horizontally running line such that the center points are not individually shifted in a vertical direction. The printing unit groups that are shifted together in a vertical direction are shifted together in a horizontal direction. Printing positions (107, 108) and the center points and center points (113) of the transfer and plate cylinders are shifted together in the horizontal direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit einer Rollendruckmaschine, mit vier Druckwerken (101, 102, 103, 104), wobei jedes Druckwerk einen Formzylinder (105), einen Übertragungszyylinder (106), ein Farbwerk sowie gegebenenfalls ein Feuchtwerk umfasst, und wobei die Übertragungszyylinder (106) von jeweils zwei horizontal nebeneinander angeordneten, eine Druckwerkgruppe (110, 111) bildenden Druckwerken unter Ausbildung jeweils eines Druckspalts (107, 108), durch den ein zu bedruckender Bedruckstoff (109) förderbar ist, aufeinander abrollen. Erfindungsgemäß liegen die Mittelpunkte (112) der aufeinander abrollenden Übertragungszyylinder (106) jeder Druckwerkgruppe (110, 111) auf jeweils einer horizontal verlaufenden Linie, sodass die Mittelpunkte (112) der Übertragungszyylinder (106) einer jeden Druckwerkgruppe (110, 111) in vertikaler Richtung nicht zueinander versetzt sind, wobei die beiden in vertikaler Richtung zueinander versetzten Druckwerkgruppen (110, 111) auch in horizontaler Richtung zueinander derart versetzt sind, dass sowohl die Druckstellen (107, 108) als auch die Mittelpunkte (112, 113) der Übertragungszyylinder (106) und der Formzylinder (105) der in vertikaler Richtung zueinander versetzten Druckwerkgruppen (110, 111) in horizontaler Richtung zueinander versetzt sind.

IPC 8 full level
B41F 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 7/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3702327 A1 19880804 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [X] DE 4218037 A1 19930519 - TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]
• [A] DE 102004063944 A1 20060223 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1972441 A1 20080924; EP 1972441 B1 20100609; AT E470567 T1 20100615; DE 102007013463 A1 20080925;
DE 502008000754 D1 20100722; US 2008229946 A1 20080925

DOCDB simple family (application)
EP 08004843 A 20080314; AT 08004843 T 20080314; DE 102007013463 A 20070321; DE 502008000754 T 20080314; US 5255308 A 20080320