

Title (en)
Printing unit suitable for the quick exchange of printing plates.

Title (de)
Für fliegenden Plattenwechsel geeignetes Druckwerk.

Title (fr)
Elément d'impression à changement rapide de clichés.

Publication
EP 0276745 A2 19880803 (DE)

Application
EP 88100782 A 19880120

Priority
DE 3702071 A 19870124

Abstract (en)
In a single printing machine consisting of two printing units a particular counter-printing cylinder 3 or 6 is assigned to each rubber blanket cylinder 2, 4 of each printing unit. The rubber blanket cylinders 2 and 4 can be placed simultaneously or singly against the counter-printing cylinder 3 or 6 assigned to them to produce a two-coloured or, alternatively, a single-coloured first-run printing, where the web 7 to be printed is led around both counter-printing cylinders. The rubber blanket cylinders placed against one another also, however, allow a double-sided first run and perfecter print operation where after the application of the printing inks the paper web 7' is led in a non-contacting manner between the counter-printing cylinders 3 and 6, which are separated from one another, thereby preventing smearing of the ink. The gearing of the printing machine according to the invention permits the driving of all necessary gear wheels from a single power-input point connected to the main drive. The compact method of construction allows the arrangement of the complete gearing on one side of the machine. The positioning of the couplings 9, 10 and 11 on the shaft ends simplifies assembly and contributes to ease of maintenance. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem aus zwei Druckeinheiten bestehendem Eindruckwerk ist dem Gummituchzylinder 2, 4 jeder Druckeinheit jeweils ein besonderer Gegendruckzylinder 3 bzw. 6 zugeordnet. Die Gummituchzylinder 2 und 4 können zur Erzeugung von zweifarbigem oder wechselweise einfarbigem Schöndruck gleichzeitig oder einzeln an den ihnen zugeordneten Gegendruckzylinder 3 bzw. 6 angestellt werden, wobei die Bedruckstoffbahn 7 um beide Gegendruckzylinder herumgeführt wird. Die aneinander angestellten Gummituchzylinder 2 und 4 erlauben jedoch auch einen beidseitigen Schön- und Widerdruck, wobei die Papierbahn 7' nach Aufbringen der Druckfarben berührungsfrei zwischen den voneinander beabstandeten Gegendruckzylindern 3 und 6 hindurchgeführt und somit ein Verwischen der Farbe verhindert wird. Das Getriebe des erfindungsgemäßen Druckwerkes erlaubt einen Antrieb aller erforderlichen Zahnräder von einer einzigen, mit dem Hauptantrieb verbundenen Krafteinleitungsstelle aus. Die gedrängte Bauweise erlaubt die Anordnung des gesamten Getriebes auf einer Maschinenseite. Die Positionierung der Kupplungen 9, 10, 11 an den Wellenenden erleichtert die Montage und trägt zur Wartungsfreundlichkeit bei (Fig. 7).

IPC 1-7
B41F 7/12

IPC 8 full level
B41F 7/02 (2006.01); **B41F 7/12** (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/46** (2006.01)

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

Cited by
EP1598187A3; EP0967078A3; DE19603663A1; GB2261851A; GB2261851B

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0276745 A2 19880803; EP 0276745 A3 19881102; EP 0276745 B1 19910123; DE 3702071 C1 19880714; DE 3861592 D1 19910228; JP S63260440 A 19881027; US 4934265 A 19900619

DOCDB simple family (application)
EP 88100782 A 19880120; DE 3702071 A 19870124; DE 3861592 T 19880120; JP 1104488 A 19880122; US 14716888 A 19880122