

Title (en)  
Inking device for printing machines.

Title (de)  
Farbwerk für Druckmaschinen.

Title (fr)  
Dispositif encreur pour machines à imprimer.

Publication  
**EP 0061535 A1 19821006 (DE)**

Application  
**EP 81110524 A 19811217**

Priority  
DE 3109584 A 19810313

Abstract (en)  
[origin: US4449451A] In an inking unit for a printing press having an ink duct with an ink-duct roller revolvable at a given speed therein, a transfer roller in rolling contact with the ink-duct roller, the transfer roller having an outer cylindrical surface formed with a plurality of helical ridges thereon, and a distributor roller revolvable at press speed greater than the given speed of the ink-duct roller, the transfer roller being rollable on the distributor roller for transporting ink film from the ink-duct roller farther into the inking unit, the improvement there including mutually meshing gear means carried by the transfer roller and the distributor roller, the transfer roller being drivable by the distributor roller via the gear means, and means for applying contact pressure of such magnitude between the transfer roller and the distributor roller during rolling of the transfer roller on the distributor roller that there is continuous contact between the surface of the distributor roller and the surface of the transfer roller located between the ridges, the ridges being in relatively low-pressure contact with the ink-duct roller revolving more slowly than the distributor roller.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf ein Farbwerk für Druckmaschinen mit einer im Farbkasten 1 umlaufenden Farbkastenwalze 3, einer Übertragwalze 4 mit mehreren schraubenlinienförmig verlaufenden Stegen 30 auf der Mantelfläche und mit einer mit Maschinengeschwindigkeit umlaufenden Reibwalze 5, an der die Übertragwalze 4 abrollt und den Farbfilm in das Farbwerk weitertransportiert, wobei durch den Preßkontakt zwischen Übertragwalze 4 und Reibwalze 5 eine flächige Farbfilmübertragung in das Farbwerk ermöglicht wird und durch einen Antrieb der Übertragwalze 4 von der Reibwalze 5 her eine schädliche Abbremsung der Reibwalze 5 vermieden wird, so daß dünnste Farbschichten in größter Gleichmäßigkeit in das Farbwerk übertragen werden können.

IPC 1-7  
**B41F 31/10**

IPC 8 full level  
**B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/10** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 31/14** (2013.01 - EP US); **B41F 31/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4033262 A 19770705 - JOHNE HANS, et al
- US 2613600 A 19521014 - MCWHORTER HENRY L
- GB 618609 A 19490224 - GOSS PRINTING PRESS CO LTD
- US 3563173 A 19710216 - HARLESS CHARLES A
- FR 1412401 A 19651001 - LEIPZIG VEB DRUCKMASCH WERKE
- CH 375379 A 19640229 - MIEHLE GOSS DEXTER INC [US]
- CH 400194 A 19651015 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]

Cited by  
GB2206311A; GB2206311B

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0061535 A1 19821006; EP 0061535 B1 19850213**; AT E11754 T1 19850215; DE 3109584 A1 19820930; JP S57157759 A 19820929; US 4449451 A 19840522

DOCDB simple family (application)  
**EP 81110524 A 19811217**; AT 81110524 T 19811217; DE 3109584 A 19810313; JP 2913282 A 19820226; US 35631182 A 19820309