

Title (en)
Inking unit.

Title (de)
Farbwerk.

Title (fr)
Dispositif d'encrage.

Publication
EP 0064270 A1 19821110 (DE)

Application
EP 82103608 A 19820428

Priority
DE 3117341 A 19810502

Abstract (en)
[origin: US4428291A] For producing quality work on a printing machine using a hard printing plate and high viscosity printing ink taken up by a fountain roller running in an ink fountain and transported by the fountain roller to an ink drum running against at least one form roller for inking the plate, while nevertheless keeping the inking system design simple, the inking unit has a single form roller having a diameter equal to that of the working diameter of the plate and designed to be run at the same surface speed as the plate: the drum for inking the form roller has a screen on its outer face made up of ink take-up pockets separated by lands, the ink drum having a smaller diameter than the form roller and being turned by a driving system of the press. The outer face of the ink drum with the screen is stripped by a stripping unit, such as doctor plate, running on and clearing the lands between the ink take-up pocket. Furthermore the fountain roller is run with a speed different to that of the screened ink drum.

Abstract (de)
Um bei einem Farbwerk für mit einer harten Druckform arbeitende, hochviskose Druckfarben verarbeitende Druckmaschinen, mit einer in einen Farbkasten (1) eintauchenden Tauchwalze (2), einer die auf einem Zylinder (3) aufgespannte Druckform einfärbenden Farbauftrageinrichtung und einer die Farbe von der Tauchwalze (2) an die Farbauftrageinrichtung übergebenden Farbwerkwalze trotz des einfachen Aufbaus eine hohe Druckqualität zu gewährleisten, weist die Farbauftrageinrichtung lediglich eine Auftragwalze (4) auf, die einen dem wirksamen Arbeitsdurchmesser der Druckform entsprechenden Durchmesser hat und mit gleicher Umfangsgeschwindigkeit wie die Druckform angetrieben ist, ist die die Auftragwalze (4) einfärbende Farbwerkwalze als mit einem durch Farbaufnahmevertiefungen (6) und dazwischen angeordnete Stege (7) gebildeten Raster versehene, einen kleineren Durchmesser als die Auftragwalze (4) aufweisende, angetriebene Rasterwalze (5) ausgebildet, der eine die Stege (7) zwischen den Farbaufnahmevertiefungen (6) abstreifende Abstreifeinrichtung (9) zugeordnet ist, und ist die Tauchwalze (2) mit gegenüber der Rasterwalze (5) unterschiedlicher Geschwindigkeit antreibbar.

IPC 1-7
B41F 31/10; **B41F 31/20**

IPC 8 full level
B41F 31/06 (2006.01); **B41F 31/10** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01); **B41F 31/20** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01); **B41N 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/06 (2013.01 - EP US); **B41F 31/20** (2013.01 - EP US); **B41N 7/06** (2013.01 - EP US); **B41N 2207/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 2916212 A1 19801023 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [Y] US 3587463 A 19710628 - GRANGER WALLACE H
• [Y] GB 2049102 A 19801217 - CSI CORP
• [A] US 3709147 A 19730109 - GRANGER W
• [A] DE 639293 C 19361202 - RICHARD LEHMANN
• [A] FR 1437855 A 19660506 - BONNIERFOERETAGEN AB
• [A] EP 0023251 A1 19810204 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [YP] US 4301583 A 19811124 - POOLE JOHNNIE L

Cited by
DE19625362A1; CN103522746A; EP0182326A3; EP2062729A1; EP0182325A3; EP0327832A3; EP0225253A1; FR2590205A1; EP0355608A3; US5097762A; AT378151B; EP0324140A3; EP2427734A4; US9833989B2; WO8701308A1; WO2016008700A1; EP0159474B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0064270 A1 19821110; **EP 0064270 B1 19841219**; **EP 0064270 B2 19911030**; DE 3117341 A1 19821118; DE 3117341 C2 19880707; DE 3261597 D1 19850131; JP H0326127 B2 19910409; JP S57187254 A 19821117; US 4428291 A 19840131

DOCDB simple family (application)
EP 82103608 A 19820428; DE 3117341 A 19810502; DE 3261597 T 19820428; JP 7164182 A 19820430; US 37178482 A 19820426