

## Title (en)

Ink supply device for a roller-type inking unit in rotary printing machines.

## Title (de)

Farbzuführvorrichtung eines Walzenfarbwerkes für Rotationsdruckmaschinen.

## Title (fr)

Dispositif d'alimentation en encre pour un système d'encre à rouleaux dans les machines d'impression rotatives.

## Publication

**EP 0023251 A1 19810204 (DE)**

## Application

**EP 80103057 A 19800602**

## Priority

DE 2930303 A 19790726

## Abstract (en)

The invention relates to an ink supply device for a roller-type inking unit in rotary printing machines with an ink duct roller (26) and a transfer roller (27, 33) which, apart from the ink duct roller, also interacts with one of the inking-unit rollers. The transfer roller (28) is mounted with play over its entire length on its control shaft (5). The circumferential surface of the transfer roller is of continuous design. The roller body of the transfer roller is designed to be flexible perpendicularly to its axis of rotation. Means are provided by which the transfer roller is pressed snugly over its whole length both against the ink duct roller and against the inking-unit roller. These means are omitted if the dead weight of the transfer roller guarantees snug contact of the circumferential surface of the transfer roller with the two adjacent rollers. Very thin ink films can be continuously transferred because, due to its flexibility and its special mounting, the transfer roller adapts completely to the shape of the two circumferential surfaces of both adjacent rollers. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Farbzuführvorrichtung eines Walzenfarbwerkes für Rotationsdruckmaschinen mit einer Farbkastenwalze (26) und einer Übertragwalze, (27, 33), die außer der Farbkastenwalze auch mit einer der Farbwerkswalzen zusammenarbeitet. Die Übertragwalze (28) ist über ihre gesamte Länge mit Spiel auf ihrer Schaltwelle (5) gelagert. Die Mantelfläche der Übertragwalze ist geschlossen ausgeführt. Der Walzenkörper der Übertragwalze ist senkrecht zu deren Drehachse nachgiebig gestaltet. Es sind Mittel vorgesehen, durch welche die Übertragwalze über ihre gesamte Länge sowohl an die Farbkastenwalze als auch an die Farbwerkswalze satt angepreßt wird. Diese Mittel entfallen, sofern durch das Eigengewicht der Übertragwalze ein sattes Anliegen der Mantelfläche der Übertragwalze an die beiden benachbarten Walzen gewährleistet ist. Dünne Farbfilme können kontinuierlich übertragen werden, weil sich die Übertragwalze aufgrund ihrer Nachgiebigkeit und ihrer besonderen Lagerung der Form der beiden Mäntel beider benachbarter Walzen vollkommen anpaßt.

## IPC 1-7

**B41F 31/26**; **B41F 31/10**

## IPC 8 full level

**B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01); **B41F 31/15** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41F 31/14** (2013.01); **B41F 31/26** (2013.01)

## Citation (search report)

- GB 544480 A 19420415 - AMERICAN BANK NOTE CO
- DE 44857 C
- GB 264678 A 19270127 - MAX KROENERT, et al
- US 2114378 A 19380419 - GUNDLACH HOWARD F
- GB 244581 A 19251224 - WILLIAM STRACHAN
- FR 2214008 A1 19740809 - ICI LTD [GB]
- DE 883288 C 19530716 - LARSEN CARL EJNER
- FR 1367497 A 19640724 - KARLSTAD MEKANISKA AB
- FR 1021637 A 19530220 - STUART MURRAY LTD
- DE 277903 C
- CH 598009 A5 19780428 - JAEGLI JEAN PIERRE

## Cited by

CN108909180A; EP0065138A1; EP0064270A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0023251 A1 19810204**; AR 227394 A1 19821029; AU 5926680 A 19810129; BR 8004688 A 19810210; CA 1129248 A 19820810; DE 2930303 A1 19810212; DE 2930303 C2 19821230; DK 284180 A 19810127; ES 493714 A0 19810516; ES 8104948 A1 19810516; IT 8053430 V0 19800725; JP S5625457 A 19810311; JP S5747027 B2 19821006; MX 153040 A 19860722; NO 802260 L 19810127; ZA 804339 B 19810729

## DOCDB simple family (application)

**EP 80103057 A 19800602**; AR 28170780 A 19800710; AU 5926680 A 19800612; BR 8004688 A 19800725; CA 354905 A 19800626; DE 2930303 A 19790726; DK 284180 A 19800701; ES 493714 A 19800724; IT 5343080 U 19800725; JP 10144880 A 19800725; MX 18328380 A 19800724; NO 802260 A 19800725; ZA 804339 A 19800717