

Title (en)
Variable-size multicolour web offset printing machine.

Title (de)
Formatvariable Mehrfarben-Offsetdruckmaschine für Bahnen.

Title (fr)
Presses à imprimer offset multicolores, à format variable, pour impression de bandes continues.

Publication
EP 0350404 A1 19900110 (FR)

Application
EP 89401949 A 19890706

Priority
FR 8809243 A 19880707

Abstract (en)
[origin: JPH0272951A] PURPOSE: To obtain a light-weight printing unit of a low cost by releasing a pressure affecting between a blanket cylinder and an impression cylinder after printing, repositioning a sheet, and twice inking at each printing. CONSTITUTION: A continuous sheet 3A not fed is suitably positioned before next printing cycle while a pressure applied to a blanket cylinder 5 is released at a terminating end of a format and the pressure is released by an operation of a hydraulic cylinder in one of two printing cycles. Thus, printing units 7C1, 7C2 for reducing kneading of the ink and inking of a plate 10 can be used, and the plate 10 is twice inked at each printing cycle, and additional color printing unit is used. A sheet 3A is driven, and positioning means 19, 8 are driven by a stepping motor 68 controlled by an electronic controller 49.

Abstract (fr)
Presses à imprimer offset multicolores à format essentiellement variable pour impression de bandes continues munies ou non de perforations type "Carroll" caractérisées par le fait d'utiliser le principe de fonctionnement général des presses offset multicolores du type "continu" ou "feuille à feuille". La majorité des moyens employés sont communs aux deux types de presses et travaillent en combinaison avec leurs principaux organes pour leur permettre de conserver éventuellement leurs fonctions d'origine auxquelles s'ajoutent celles de l'invention. Dans la première forme de l'invention s'apparentant aux presses du type "continu" les moyens employés pour réaliser l'invention se caractérisent principalement par le fait que la pression exercée sur le cylindre porte blanchet 5 est relâchée en fin de format et au moins un cycle d'impression sur deux par l'action du vérin hydraulique 43A pour permettre à la bande continue 3 et 3A, non entraînée durant le cycle où la pression est relâchée, de pouvoir être positionnée correctement avant le cycle d'impression suivant. Ce mode de fonctionnement permet également l'emploi de groupes d'impression 7C1 et 7C2 et 7D1 et 7D2 dont les moyens de distribution de l'encre et l'encrage de la plaque 10 sont réduits par rapport à un groupe conventionnel, car la plaque 10 bénéficie d'un double encrage par impression. Ce même avantage concerne également le groupe de couleur d'appoint 7E. Dans la deuxième forme de l'invention où la pression exercée sur le cylindre porte blanchet est également relâchée en fin de format à l'aide du même type de vérins hydrauliques 43A commandés à l'aide des mêmes moyens électroniques 48 et 49 que ceux utilisés dans la première forme de l'invention. Les moyens retenus préférentiellement pour réaliser l'invention dans ses deux formes, sont adaptables à des presses offset multicolores existantes ainsi qu'à des presses unicolores assemblées mécaniquement entre elles et dont les vitesses sont synchronisées pour former des ensembles multicolores.

IPC 1-7
B41F 13/04; **B41F 13/48**

IPC 8 full level
B41F 7/02 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/04** (2006.01); **B41F 13/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 13/04 (2013.01 - EP US); **B41F 13/48** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/11** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0214804 A2 19870318 - INOTECH SYSTEMS LTD [GB]
• [A] US 4273043 A 19810616 - MARTINO PETER V
• [A] US 2140834 A 19381220 - GAZETTE MARSHALL E

Cited by
ES2049143A2; EP3272535A1; US10688776B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0350404 A1 19900110; CA 1310226 C 19921117; FR 2633871 A1 19900112; FR 2633871 B1 19910517; JP H0272951 A 19900313; US 4960048 A 19901002

DOCDB simple family (application)
EP 89401949 A 19890706; CA 604875 A 19890706; FR 8809243 A 19880707; JP 17698989 A 19890707; US 37624289 A 19890706