

Title (en)

Perfecting web-fed press, particularly for bank notes.

Title (de)

Rollendruckmaschine für den Schön- und Widerdruck, insbesondere von Banknoten.

Title (fr)

Presse recto-verso à bobine, notamment pour papiers-valeurs.

Publication

EP 0343104 A2 19891123 (DE)

Application

EP 89810327 A 19890501

Priority

CH 188688 A 19880518

Abstract (en)

[origin: JPH0218052A] PURPOSE: To enable conversion into production for a type of different banknotes by providing several pieces of plate cylinder in the respective cylinders and inking these plate cylinders by inking units fitted to freely detachable two inking unit pedestals on both sides of a printing machine. CONSTITUTION: Two impression cylinders 2, 3 are mutually closely fitted to the main pedestal 1 of a machine. These impression cylinders 2, 3 are driven in the direction shown by curved arrows and the gears thereof are engaged directly and mutually without play and perform completely synchronized rotation in the opposite direction. Two impression cylinders 2, 3 have a seamless continuous circumferential surface consisting of rigid material desirably metal. Four pieces of blanket cylinder 4 are provided along the circumferential surface of the impression cylinder 2. The respective blanket cylinders are brought into contact with plate cylinders 5 having diameter equal thereto. Everyone of these plate cylinders 5 is inked to different color by the inking unit of itself. Three inking units 9 having a double ink reservoir belong to the upper three plate cylinders 5 and an inking unit 9' having a single ink fountain belongs to the plate cylinder 5 of the lower part.

Abstract (de)

Die Rollendruckmaschine, die vorzugsweise für den Banknotendruck bestimmt ist, hat zwei eng benachbarte Druckzylinder (2, 3), von denen jeder mit mehreren Gummizylindern (4, 6) zusammenwirkt. Jeder Gummizylinder (4, 6) wird von einem Plattenzylinder (5, 7) eingefärbt, der seine Farbe von einem eigenen Farbwerk (9, 9'; 11, 11') erhält. Die Papierbahn (P) verläuft jeweils zwischen Druckzylinder (2, 3) und Gummizylindern (4, 6), wobei sie zunächst den einen Druckzylinder (2) und dann, im entgegengesetzten Sinne, den anderen Druckzylinder (3) teilweise umschlingt, so dass beide Papierseiten nacheinander direkt mit den einzelnen Farben bedruckt werden. Alle mit einem Druckzylinder (2, 3) zusammenwirkenden Gummi- und Plattenzylinder sind auf je einem gemeinsamen, austauschbaren Maschinengestell (15, 16) angeordnet. Um daher zwecks Aenderung des Druckformats die Gummi- und Plattenzylinder gegen Zylinder mit einem anderen Durchmesser auszuwechseln, werden die mit entsprechenden Zylindern ausgerüsteten Maschinengestelle (15, 16) insgesamt ausgetauscht.

IPC 1-7

B41F 11/02

IPC 8 full level

B41F 5/22 (2006.01); **B41F 7/02** (2006.01); **B41F 9/02** (2006.01); **B41F 11/00** (2006.01); **B41F 11/02** (2006.01); **B41F 31/30** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 5/16 (2013.01 - KR); **B41F 11/02** (2013.01 - EP US); **B41F 31/302** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN1104330C; EP0563007A1; US8800447B2; WO2009022352A1; WO2006129245A3; EP1775124A1; WO2007042919A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0343104 A2 19891123; **EP 0343104 A3 19900808**; AU 3463589 A 19891123; AU 606518 B2 19910207; CA 1331934 C 19940913; CN 1038790 A 19900117; DD 283788 A5 19901024; JP H0218052 A 19900122; KR 900017784 A 19901220; SU 1757451 A3 19920823; US 5136942 A 19920811

DOCDB simple family (application)

EP 89810327 A 19890501; AU 3463589 A 19890510; CA 599762 A 19890516; CN 89103410 A 19890518; DD 32866989 A 19890517; JP 12162889 A 19890517; KR 890006581 A 19890517; SU 4614041 A 19890517; US 34742789 A 19890504