

Title (en)

Multi-colour perfecting rotary printing machine and method of operating the same.

Title (de)

Mehrfarbenrotationsdruckmaschine zum gleichzeitigen Schön- und Widerdruck und Verfahren zum Betrieb derselben.

Title (fr)

Rotative pour l'impression polychrome recto-verso simultanée et son procédé de fonctionnement.

Publication

EP 0219159 A1 19870422 (DE)

Application

EP 86201698 A 19860926

Priority

CH 443985 A 19851015

Abstract (en)

[origin: US4697515A] The printing machine has two interacting blanket cylinders (1,2) which are each inked by several offset plate cylinders (5,12) and between which the paper (P) to be printed on both sides runs through. One of the blanket cylinders (2) is also in contact with a plate cylinder (8) carrying a collect printing plate which is inked in a multicolor manner by a further blanket cylinder (9). This blanket cylinder (9) receives the inks from several appropriately inked selective color inking cylinders (10). Also arranged between the two blanket cylinders (2,9), which are in contact with the plate cylinder (8) carrying the collect printing plate, is an adjustable and convertible plate cylinder (16) which, in a first working position, carries an offset plate and rests against the blanket cylinder (2) inked by the offset plate cylinders (12), whilst in a second working position it carries a selective color inking plate and rests against the blanket cylinder (9) inked by the selective color inking cylinders (10). Thus, it is possible to produce on one side of the paper a multicolor pattern which is made by means of two different printing processes and in which either the number of colors used in collect printing or the number of colors used in offset printing is selectively increased by one color.

Abstract (de)

Die Druckmaschine weist zwei zusammenwirkende, jeweils durch mehrere Offsetplattenzylinder (5, 12) eingefärbte Gummizylinder (1, 2) auf, zwischen denen das beidseitig zu bedruckende Papier (P) hindurchläuft. Einer der Gummizylinder (2) befindet sich ausserdem mit einem Plattenzylinder (8) in Berührung, der eine Sammeldruckplatte trägt, die mehrfarbig von einem weiteren Gummizylinder (9) eingefarbt wird. Dieser Gummizylinder (9) erhält die Farben von mehreren, entsprechend eingefarbenen Farbselektionszylindern (10). Zwischen den beiden Gummizylindern (2, 9), welche mit dem die Sammeldruckplatte tragenden Plattenzylinder (8) in Berührung stehen, ist ferner ein verstellbarer und konvertibler Plattenzylinder (16) angeordnet, der in einer ersten Arbeitsstellung eine Offsetplatte trägt und an dem von den Offsetplattenzylindern (12) eingefärbten Gummizylinder (2) anliegt, während er in einer zweiten Arbeitsstellung eine Farbselektionsplatte trägt und an dem von den Farbselektionszylindern (10) eingefarbenen Gummizylinder (9) anliegt. So lässt sich auf der einen Papierseite ein nach zwei verschiedenen Druckverfahren hergestelltes Mehrfarbenbild erzeugen, bei dem wahlweise entweder die Anzahl der im Sammeldruck verwendeten Farben oder die Anzahl der im Offsetdruck verwendeten Farben um eine Farbe vergrössert ist.

IPC 1-7

B41F 11/02

IPC 8 full level

B41F 7/02 (2006.01); **B41F 11/00** (2006.01); **B41F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 5/16 (2013.01 - KR); **B41F 9/02** (2013.01 - KR); **B41F 11/02** (2013.01 - EP US); **B41F 31/10** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] EP 0132859 A2 19850213 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [AD] EP 0133328 A1 19850220 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [A] CH 502186 A 19710131 - DE LA RUE GIORI SA [CH]

Cited by

EP0351366A3; EP0343104A3; EP2993043A3; EP0384897A1; US5809882A; CN1081985C; FR2723882A1; EP2902210A1; WO9524312A1; US9931832B2; WO2015118447A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0219159 A1 19870422; **EP 0219159 B1 19900509**; AT E52455 T1 19900515; AU 580243 B2 19890105; AU 6382786 A 19870416; BR 8605013 A 19880531; CA 1259520 A 19890919; CH 668225 A5 19881215; CN 1005024 B 19890823; CN 86106771 A 19870422; DD 252153 A5 19871209; DE 3670978 D1 19900613; DK 436186 A 19870416; DK 436186 D0 19860911; FI 864130 A0 19861013; FI 864130 A 19870416; JP H0417149 B2 19920325; JP S6295223 A 19870501; KR 870003871 A 19870504; NO 864016 D0 19861009; NO 864016 L 19870421; SU 1516004 A3 19891015; US 4697515 A 19871006

DOCDB simple family (application)

EP 86201698 A 19860926; AT 86201698 T 19860926; AU 6382786 A 19861013; BR 8605013 A 19861014; CA 520360 A 19861014; CH 443985 A 19851015; CN 86106771 A 19861010; DD 29526286 A 19861014; DE 3670978 T 19860926; DK 436186 A 19860911; FI 864130 A 19861013; JP 24157186 A 19861013; KR 860007609 A 19860910; NO 864016 A 19861009; SU 4028392 A 19861014; US 91477386 A 19861003