

Title (en)
Perfecting rotary multicolour printing machine.

Title (de)
Rotationsmehrfarbendruckmaschine.

Title (fr)
Machine d'impression rotative multicolore pour l'impression recto-verso simultanée.

Publication
EP 0132858 A1 19850213 (FR)

Application
EP 84200711 A 19840517

Priority
CH 408383 A 19830726

Abstract (en)
[origin: US4633777A] The machine can print on both sides of the paper either an image with juxtaposed colors by means of a typographic plate inked respectively by an ink collecting cylinder inked in turn by selective color inking cylinders of which the number corresponds to the number of colors, or an image with superposed colors and designs by means of plate cylinders substituted for the selective color inking cylinders and provided with printing plates inking a respective offset cylinder and of which the number corresponds to the number of colors and designs, or an image of each type aforesaid. For this purpose the machine comprises two blanket cylinders operating either as collecting cylinders spaced from each other, each in contact with a cylinder carrying said typographic plate of which the image is transferred via another blanket cylinder to the paper surface, or as offset cylinders pressed against, and printing, the paper, or one as a collecting cylinder and the other as an offset cylinder, both separated. In the last case the image on the offset cylinder is transferred via a transfer cylinder substituted for the cylinder carrying the typographic plate to said blanket cylinder.

Abstract (fr)
La machine peut imprimer sur les deux côtés du papier soit une image à couleurs juxtaposée au moyen d'une plaque typographique (5a,15a) respectivement encrée par un cylindre collecteur (6,16) à son tour encré par des cylindres sélecteurs des couleurs (8,8a;18,18a) dont le nombre correspond au nombre de couleurs, soit une image à couleurs et dessins superposés au moyen des cylindres porte-plaques (8,8b;18,18b) qui remplacent les cylindres sélecteurs et sont munis des plaques d'impression encrant un cylindre offset respectif et dont le nombre correspond au nombre de couleurs et dessins, soit une image de chaque type mentionné. Dans ce but la machine comporte deux cylindres porte-blanchets (6,16) qui fonctionnent soit comme cylindres collecteurs écartés l'un de l'autre, chacun en contact avec un cylindre (5;15) portant ladite plaque typographique (5a,15a) dont l'image est transférée via un autre cylindre porte-blanchet (4,14) sur le papier, soit comme cylindres offsets mis en pression et imprimant sur le papier, soit l'un comme cylindre collecteur et l'autre comme cylindre offset, les deux écartés. Dans ce dernier cas l'image sur le cylindre offset est transmise via un cylindre de transmission qui remplace le cylindre porte-plaque typographique, audit cylindre porte-blanchet.

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 US)
B41F 11/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 3109964 A1 19821202 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [Y] FR 2431372 A1 19800215 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]

Cited by
US4697515A; US4766809A; US6745688B1; EP1767372A2; EP1775124A1; WO2007042919A2; WO2007060624A1; US8800447B2; WO2015118447A2; US9931832B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0132858 A1 19850213; EP 0132858 B1 19871119; AT E30873 T1 19871215; AU 3090284 A 19850131; AU 570703 B2 19880324; CA 1221578 A 19870512; DD 218320 A5 19850206; DE 3467529 D1 19871223; JP H0157676 B2 19891206; JP S6042041 A 19850306; NL 8500166 A 19860818; SU 1505435 A3 19890830; US 4633777 A 19870106

DOCDB simple family (application)
EP 84200711 A 19840517; AT 84200711 T 19840517; AU 3090284 A 19840720; CA 456093 A 19840607; DD 26564584 A 19840725; DE 3467529 T 19840517; JP 15333284 A 19840725; NL 8500166 A 19850122; SU 3768323 A 19840724; US 82946386 A 19860212