

Title (en)

Combined rotary sheet printing press for papers of value, particularly bank notes.

Title (de)

Kombinierte Bogenrotationsdruckmaschine für Wertscheine, insbesondere Banknoten.

Title (fr)

Machine d'impression rotative combinée pour papiers de valeur, en particulier billets de banque.

Publication

EP 0351366 A2 19900117 (DE)

Application

EP 89810502 A 19890703

Priority

CH 266288 A 19880713

Abstract (en)

[origin: JPH0272952A] PURPOSE: To multi-color offset print or multi-color group print on one surface of a sheet by forming an outer peripheral area of a second cylinder for winding the sheet to a half or less of a circumference of the cylinder, and forming a carry-over drum, a feed drum and a plate cylinder in the same size. CONSTITUTION: An outer peripheral area of a rubber cylinder 3 for winding a sheet between a feed cylinder 2 and a carry-over drum 18 is extended over an angle of about 150 deg. of a half or less of a circumference of the cylinder 3. The drum 18 has the same diameter as those of the cylinder 2, plate cylinders 7, 10 and 12, 15, and the plate cylinders conform to a size of one sheet in a circumferential length. The cylinders 12, 15 in contact with the cylinder 3 carry an offset printing plate inked with different colors by inking units 13, 16. The plates 7, 10 in contact with all first rubber cylinders 15 and the plate 10 carries a group printing plate. The cylinder 7 carries a color coding for inking by an inking unit 8. Two rubber cylinders 3, 5 separate from one another. The cylinder 10 mutually operate with an image transfer cylinder 34 pressed to a second rubber cylinder 3. The sheet passed between the cylinder 3 and the cylinder 34 is multi-color offset printed on one side surface, and color group printed on the other surface simultaneously.

Abstract (de)

Die Druckmaschine besteht aus einem indirekt druckenden Druckwerk (A), einer ausschliesslich aus Trommeln (18, 19, 20, 22, 23, 24) aufgebauten Bogentransportvorrichtung (B) und einem nachgeschalteten Stichtiefdruckwerk (C). Das indirekt druckende Druckwerk (A) hat zwei zusammenwirkende Gummizylinder (3, 5), von denen jeder durch mehrere Plattenzylinder (12, 15; 7, 10) mit mehreren Farben eingefärbt wird. Die Bogen werden von einer Ueberführungstrommel (2) auf einen der Gummizylinder (3) gegeben und, nachdem sie den Druckspalt zwischen beiden Gummizylindern (3, 5) unter beidseitiger Bedruckung passiert haben, von einer Uebergabetrommel (18) der Bogentransportvorrichtung übernommen. Der zwischen Ueberführungstrommel (2) und Uebergabetrommel (18) liegende, von den Bogen durchlaufene Umfangsbereich erstreckt sich über höchstens 180°, vorzugsweise weniger als 150°, so dass der freie, nicht vom Bogen bedeckte Umfangsbereich dieses Gummizylinders zur Unterbringung mehrerer Plattenzylinder zur Verfügung steht.

IPC 1-7

B41F 11/02

IPC 8 full level

B41F 7/02 (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01); **B41F 11/00** (2006.01); **B41F 11/02** (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B41F 31/14** (2006.01); **B41F 31/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B41F 11/02 (2013.01 - EP KR US); **B41F 21/00** (2013.01 - KR); **Y10S 101/49** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2020052933A1; WO2020052934A1; WO2020052935A1; WO2020052932A1; DE102018122148A1; DE102018122147A1; EP1958769A1; DE102018122156A1; DE102018122158A1; DE102018122150A1; DE102018122160A1; EP2583828A1; CN105383153A; EP2990202A3; DE102018122151A1; DE102018122149A1; CN112996665A; DE10025996C1; EP1486328A3; EP2845729A3; DE102018122153A1; DE102018122146A1; DE102018122161A1; DE102018122159A1; JP2021525667A; EP2756952A4; DE102018122157A1; CN112930265A; EP1995062A1; CN113232402A; DE102020106154A1; US8499690B2; US6779445B2; US9533486B2; WO2008099330A3; WO2015032515A1; US11214054B2; US8800447B2; US9931832B2; WO2015118447A3; EP2119527A1; EP2743025A2; US9796202B2; US11207878B2; US11312125B2; US8794141B2; US9278514B2; US9662873B2; US9844931B2; US10052862B2; US11110697B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0351366 A2 19900117; **EP 0351366 A3 19900801**; **EP 0351366 B1 19931215**; AT E98560 T1 19940115; AU 3663889 A 19900118; AU 610409 B2 19910516; CA 1318546 C 19930601; CH 675985 A5 19901130; CN 1015352 B 19920205; CN 1039213 A 19900131; DD 283971 A5 19901031; DE 58906415 D1 19940127; JP H0272952 A 19900313; KR 900001507 A 19900227; KR 970001672 B1 19970213; SU 1743341 A3 19920623; US 5042378 A 19910827

DOCDB simple family (application)

EP 89810502 A 19890703; AT 89810502 T 19890703; AU 3663889 A 19890620; CA 603998 A 19890627; CH 266288 A 19880713; CN 89104751 A 19890712; DD 33068089 A 19890711; DE 58906415 T 19890703; JP 17819289 A 19890712; KR 890009979 A 19890713; SU 4614469 A 19890705; US 37817489 A 19890711