

Title (en)

Sheet-fed rotary printing machine for one-sided multicolour printing or for printing on both sides of a sheet.

Title (de)

Bogen-Rotationsdruckmaschine für einseitigen Mehrfarbendruck oder Schön- und Widerdruck.

Title (fr)

Machine à imprimer rotative à feuilles pour impression polychrome unilatérale ou impression recto-verso.

Publication

EP 0161522 A2 19851121 (DE)

Application

EP 85104690 A 19850418

Priority

DE 3418443 A 19840518

Abstract (en)

[origin: US4621576A] Sheet-fed rotary printing press for single-side multicolor printing or for first form and perfector printing having a plurality of printing units disposed in tandem and having devices for processing both paper as well as heavier paperboard, each of the plurality of printing units having a plate cylinder and a blanket cylinder of equal given diameter in mutually cooperative relationship as well as an impression cylinder operatively engaging the blanket cylinder and having a diameter double the given diameter, and a sheet transfer cylinder in mutually cooperative relationship with the impression cylinder, each of the printing units includes an upper part and a lower part, the lower part thereof having two opposite side walls each formed with two bearing holes, respectively, located vertically above one another for receiving therein respective bearings for sheet transfer cylinders, the lower of the two vertically disposed bearing holes being of such size as to accommodate a bearing for a journal of a sheet transfer cylinder having a diameter triple that of the given diameter, and the upper of the bearing holes being of such size as to accommodate a bearing for a journal of a sheet transfer cylinder having a diameter double that of the given diameter.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bogen-Rotationsdruckmaschine für einseitigen Mehrfarbendruck oder Schön- und Widerdruck in Reihenzugbauart mit Einrichtung zur Verarbeitung sowohl von Papier als auch von Karton. Jedes Druckwerk weist außer einem Platten- und einem Gummizylinder einen Druckzylinder mit zweifachem Durchmesser sowie eine Bogenübergabetrommel auf. In den Seitenwänden der Druckwerksunterteile sind für die Lagerung der Bogenübergabetrommeln vertikal übereinander je zwei Lagerbohrungen vorgesehen, und zwar die untere Lagerbohrung für eine Bogenübergabetrommel mit dreifachem Durchmesser und die obere Lagerbohrung entweder für eine Bogenübergabetrommel mit doppeltem Durchmesser oder einem Wendezylinder mit zwei um 180° zueinander versetzt angeordneten Zangengreifern. Zur Verarbeitung von dickem Karton im einseitigen Mehrfarbendruckverfahren werden Bogenübergabetrommeln mit dreifachem Durchmesser vorgesehen. Demgegenüber ist die Ausführungsform für Schön- und Widerdruck mit Bogenübergabetrommeln und Wendezylinder ausgestattet, die doppelten Durchmesser aufweisen. Je nach Auftragsstruktur kann die erfindungsgemäße Kartonmaschine nachträglich in der Druckerei von der einen Ausführungsform in die andere umgebaut werden.

IPC 1-7

B41F 21/04

IPC 8 full level

B41F 5/02 (2006.01); **B41F 7/06** (2006.01); **B41F 21/04** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/108 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19957230B4; DE4032442C2; EP0238704A3; DE4403884C2; FR2672240A1; US5156638A; EP0485788A1; US5259308A; US6438352B1; US6823786B1; US6851672B1; US6912952B1; WO0134396A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0161522 A2 19851121; **EP 0161522 A3 19870722**; **EP 0161522 B1 19900627**; DE 3578402 D1 19900802; JP S60255434 A 19851217; US 4621576 A 19861111

DOCDB simple family (application)

EP 85104690 A 19850418; DE 3578402 T 19850418; JP 10497985 A 19850518; US 73585385 A 19850520