

Title (en)
Rotary machine for offset printing on sheets.

Title (de)
Offset-Bogen-Rotationsdruckmaschine.

Title (fr)
Machine rotative d'impression offset de feuilles.

Publication
EP 0085751 A1 19830817 (DE)

Application
EP 82109662 A 19821020

Priority
DE 3203879 A 19820205

Abstract (en)
[origin: US4493255A] To permit modular construction of a multiple sheet-fed rotary offset printing machine, for selective multi-color prime and/or verso printing, printing stations are constructed to position the blanket cylinders (17-20, 59-62) and the printing cylinders (21-23; 59-66) in alternate contacting position along a straight line, the printing cylinder (e.g. 22) of one printing station (e.g. 2) being, alternately, in engagement with the blanket cylinder (19) of an adjacent station (3). The printing and blanket cylinders all have grippers, and the printing cylinders of one station applying prime printing may have a rubber blanket thereon and form the blanket cylinder of a station (32) located beneath the respective printing station. A theoretical connecting line connecting the axes of the blanket cylinders and printing cylinders of the respective station has a zig-zag configuration, with angles between the respective portions or legs of the line being between 70 DEG -175 DEG , preferably about 145 DEG . The dimensions of the respective printing and blanket cylinders are preferably twice that of the plate cylinders, to provide suitable access for maintenance and operating personnel between the respective stations with reasonable size of the machine.

Abstract (de)
Eine Offset-Bogen-Rotationsdruckmaschine weist mehrere, untereinander gleich und je als Baueinheit ausgebildete Schöndruckwerke (1-4) auf, die je einen Druckzylinder (21-23), einen Gummizylinder (17-20), einen Plattenzylinder (13-16) sowie ein Farbwerk (5-8) und ein Feuchtwerk (9-12) umfassen. Dabei sind die Achsen der Gummizylinder (17-20) in einer Ebene (A) und die Achsen der Druckzylinder (21-23) in einer dazu parallelen weiteren Ebene (8) angeordnet. Um den Herstellungsaufwand durch Verringerung der Mittel zum Bogentransport zu vermindern, sind die Gummizylinder (17-20) und die Druckzylinder (21-23) mit Greifern versehen und sich berührend in Reihe angeordnet, wobei abwechselnd je ein Druckzylinder (21-23) einer Druckwerksbaueinheit (1-4) am Gummizylinder (17-20) der benachbarten Baueinheit anliegt. Die Verbindungslinien zwischen den Achsen dieser Zylinder bilden einen zick-zack-förmigen Linienzug. Die einzelnen Verbindungslinien dieses Linienzuges sind unter einem Winkel von 70 bis 175° gegeneinander geneigt. Zusätzlich können die Druckzylinder (21-23) als Gummizylinder von Widerdruckwerken (32) Verwendung finden. Hierbei sind der Plattenzylinder (33), das Farbwerk (34) und das Feuchtwerk (35) jedes Widerdruckwerkes (32) ebenfalls zu einer Baueinheit zusammengefaßt.

IPC 1-7
B41F 7/06; B41F 9/00

IPC 8 full level
B41F 7/02 (2006.01); **B41F 7/06** (2006.01); **B41F 7/10** (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01); **B41F 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 7/06 (2013.01 - EP US); **B41F 7/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] CH 583096 A5 19761231 - AKIYAMA KATSUJI
• [AD] DE 960994 C 19570328 - ROLAND OFFSETMASCHF
• [A] MAN DRUCKMASCHINEN NACHRICHTEN, Nr. 58, 1967, Seiten 13-17, Augsburg, DE.
• [A] MAN DRUCKMASCHINEN NACHRICHTEN

Cited by
EP0976555A1; EP2631079A1; EP2505369A1; EP0564856A1; EP1060883A1; EP1153745A1; DE4219116A1; US6338299B1; US8888274B2; US9010923B2; US6431065B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0085751 A1 19830817; EP 0085751 B1 19850313; CA 1200429 A 19860211; DE 3203879 A1 19830818; DE 3203879 C2 19841031; DE 3262567 D1 19850418; JP S58147364 A 19830902; US 4493255 A 19850115

DOCDB simple family (application)
EP 82109662 A 19821020; CA 420109 A 19830124; DE 3203879 A 19820205; DE 3262567 T 19821020; JP 1631983 A 19830204; US 46049883 A 19830124