

Title (en)

Rotary web offset printing machine provided with a printing unit with a flying printing plate exchange.

Title (de)

Rollenrotations-Offsetdruckmaschine mit einem Druckwerk für fliegenden Plattenwechsel.

Title (fr)

Rotative offset avec une unité d'impression pour le changement de plaques en marche.

Publication

**EP 0243721 A2 19871104 (DE)**

Application

**EP 87104924 A 19870402**

Priority

DE 3614029 A 19860425

Abstract (en)

[origin: US4753168A] To permit selective operation of a rubber blanket-plate cylinder couple located, respectively, above and below an impression cylinder for double prime printing, prime-and-verso printing, or printing plate change while printing is carried out with a remaining couple and during operation of the machine, two clutches (21 or 25) selectively feed a main rotary drive from a main gear (18, 19) to the drive gears (22, 23) of the upper blanket cylinder-plate cylinder couple (2, 4) or, upon operation of a clutch (25) via drive gears (26, 27) to the lower blanket cylinder-plate cylinder couple (3, 5). For prime-and-verso printing, only one of the clutches (e.g. 21) is operated. A further clutch (29) located on the shaft (13) of the upper blanket cylinder (2) can be coupled to the blanket cylinder shaft by a third clutch (29) which, for plate exchange during machine operation, is disengaged and, upon engagement, permits operation of the second blanket cylinder-plate cylinder couple in reverse direction-with respect to double-prime printing-while the second impression cylinder (25) then will spin freely on its shaft.

Abstract (de)

Ein oberes (2, 4) und ein unteres (3, 5) Gummizylinder-/Plattenzylinderpaar können im Schön- und Widerdruck sowie mit fliegendem Plattenwechsel betrieben werden. Für den fliegenden Plattenwechsel erfolgt durch Betätigen entweder der Kupplung (21) oder (25) die Einleitung des Hauptantriebes (18, 19) über den Druckwerkzylinder (6) direkt auf die Antriebsräder (22, 23) des oberen Gummizylinder-/Plattenzylinderpaares (2, 4) oder von dem Gegendruckzylinder (6) bei Betätigen der Kupplung (25) über die Zahnräder (26, 27) zu dem unteren Gummizylinder-/Plattenzylinderpaar (3, 5). Im Schön- und Widerdruckbetrieb wird nur eine dieser Kupplungen (z.B. 21) betätigt und eine weitere auf der Welle (13) des Gummizylinders (2) angeordnete Kupplung (29), durch die eine beim fliegenden Plattenwechsel lose auf der Welle (13) angeordnetes Zahnrad in umgekehrter Drehrichtung, bezogen auf den zweifachen Schöndruckbetrieb, das untere Gummizylinder-/Plattenzylinderpaar (3, 5) antreibt.

IPC 1-7

**B41F 7/10; B41F 13/00**

IPC 8 full level

**B41F 7/02** (2006.01); **B41F 7/10** (2006.01); **B41F 7/12** (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 7/10** (2013.01 - EP US); **B41F 7/12** (2013.01 - EP US); **B41F 13/0008** (2013.01 - EP US); **B41F 27/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO0224453A1; US6827011B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3614029 C1 19870402**; CA 1304259 C 19920630; EP 0243721 A2 19871104; EP 0243721 A3 19890426; EP 0243721 B1 19910529; JP 2541549 B2 19961009; JP S62257846 A 19871110; US 4753168 A 19880628

DOCDB simple family (application)

**DE 3614029 A 19860425**; CA 534819 A 19870415; EP 87104924 A 19870402; JP 10018487 A 19870424; US 3561687 A 19870403