

Title (en)

Rotary sheet-fed machine reversible from first impression to perfecting.

Title (de)

Bogenrotationsdruckmaschine, die von Schöndruck auf Schön- und Widerdruck umstellbar ist.

Title (fr)

Machine rotative à feuilles réversibles de l'impression sur un premier côté à l'impression recto verso.

Publication

EP 0311924 A2 19890419 (DE)

Application

EP 88116634 A 19881007

Priority

- DE 3734493 A 19871012
- DE 3738674 A 19871113

Abstract (en)

[origin: US4821643A] A sheet fed rotary printing press is switchable between recto and recto and verso printing. A sheet transfer drum carries sheet leading and trailing edge grippers which are shiftable with respect to each other by use of a disengagable clutch. When the sheet transfer drum is placed in the recto position, stops that are carried in the leading and trailing edge grippers abut each other.

Abstract (de)

Eine Bogenrotationsdruckmaschine ist von Schöndruck auf Schön- und Widerdruck und umgekehrt umstellbar. Sie besitzt eine zwischen zwei Druckwerken angeordnete Bogenübergabe- oder Speichertrommel, bestehend aus einem Trommelgrundkörper mit einer Einrichtung zum Erfassen der Bogenvorderkante, der durch Hohlwellenzapfen im Maschinengestell gelagert ist, und aus mit einer Einrichtung zum Erfassen der Bogenhinterkanten versehenen Halteteil, die auf einer in den Hohlwellenzapfen gelagerten Welle befestigt sind. Auf einem Hohlwellenzapfen und auf dem in diesem gelagerten Wellenende sind parallel zueinander Zahnräder gleichen Durchmessers befestigt, von denen eines mit dem Zahnrad einer vorgeschalteten Umföhrtrommel und das andere mit dem Zahnrad der in Transportrichtung nachgeschalteten Wendetrommel mit einem Greifersystem zum Erfassen entweder der Bogenvorderkanten oder der Bogenhinterkanten kämmt. Eine lösbare Kupplung verbindet die beiden Zahnräder in unterschiedlichen Winkellagen der Einrichtungen zum Erfassen der Bogenvorder- und Bogenhinterkanten der Bogenübergabetrommel. Damit sich eine derartige Bogenrotationsdruckmaschine in einfacher Weise von Schön- auf Schön- und Widerdruck und umgekehrt und auch auf unterschiedliche Formatlängen der Bögen einstellen läßt, entspricht in der Schöndruckstellung die Bogenstrecke zwischen den Einrichtungen (6, 10) zum Erfassen der Bogenvorder- und Bogenhinterkanten auf der Bogenübergabetrommel (1) einer Bogenstrecke auf der Wendetrommel (15), die sich aus dem Abstand der Greifer (20, 21) des Greifersystems (18) auf der Wendetrommel (15) zum Erfassen der Bogenvorder- und Bogenhinterkanten zusammensetzt, d.h. einer Strecke, die sich aus der Verlagerung der Bogenhinterkante beim Wenden zuzüglich des notwendigen Papierrandes zum Erfassen des jeweiligen Bogens an dessen vorderem und hinterem Ende ergibt. Die Schöndruckstellung ist durch Zusammenwirken der Anschläge der Einrichtungen zum Erfassen der Bogenvorder- und Bogenhinterkanten auf der Bogenübergabetrommel (1) oder der miteinander kuppelbaren Zahnräder einstellbar.

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/108 (2013.01 - EP US)

Cited by

US6438352B1; US6823786B1; US6851672B1; US6912952B1; WO0134396A1; EP2159069A1; US8356812B2; US8697177B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0311924 A2 19890419; EP 0311924 A3 19900530; EP 0311924 B1 19931229; CS 276905 B6 19920916; CS 673788 A3 19920318; DE 3738674 A1 19890420; DE 3738674 C2 19900906; DE 3886661 D1 19940210; JP H01123749 A 19890516; JP H0624848 B2 19940406; US 4821643 A 19890418

DOCDB simple family (application)

EP 88116634 A 19881007; CS 673788 A 19881011; DE 3738674 A 19871113; DE 3886661 T 19881007; JP 25222688 A 19881007; US 25534888 A 19881011