

Title (en)

Device for transferring in register sheets between printing units of a multi-colour printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zur passgenauen Bogenübergabe zwischen den Druckeinheiten einer Mehrfarbendruckmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour le transfert de feuilles en registre entre les unités d'impression d'une machine à imprimer à plusieurs couleurs.

Publication

EP 0265803 A2 19880504 (DE)

Application

EP 87115208 A 19871017

Priority

DE 3636578 A 19861028

Abstract (en)

[origin: US4852491A] A device the for in-register transfer of sheets and for the conveyance thereof between the printing units of a multi-color press by means of gripper carriages that move on rails and which are driven by an endless chain and which are aligned on the delivery and feed cylinders by rotating drive forks and that cooperate with a cam roller carried by the carriage. For joint axial and radial alignment with quiet entry the drive fork has leading and trailing flanks of different thicknesses and the flanks are guided into engagement with the cam roller by hardened guide plates in the gripper carriage. The leading flank is undersized and the second flank has the dimension necessary for establishing proper registration of the carriage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur paßgenauen Bogenübergabe und zum Transport von Bogen zwischen den Druckeinheiten einer Mehrfarbendruckmaschine mittels auf Schienen bewegbarer Greiferwagen, die über Kulissenverbindungen durch endlose Ketten angetrieben sind und auf der Abnahme- und der Zuführtrommel durch umlaufende Fanggabeln und in die Fanggabeln eingreifende Kurvenrollen ausgerichtet werden. Für gemeinsames axiales und radiales Ausrichten mit beruhigtem Einlauf ist eine Fanggabel (11) mit unterschiedlich starken Flanken (15, 16) versehen, wobei die Flanken (15, 16) an gehärteten Führungsplatten (17, 18) im Greiferwagen (3) geführt sind. Die erste Flanke (16) weist ein Untermaß von 0,05 mm auf und die zweite Flanke (15) ist mit dem Maß a für eine paßgerechte Bogenübergabe versehen.

IPC 1-7

B41F 21/08

IPC 8 full level

B41F 21/08 (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/08 (2013.01 - EP US)

Cited by

NL1006150C2; WO9853996A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0265803 A2 19880504; **EP 0265803 A3 19891129**; **EP 0265803 B1 19920617**; AT E77305 T1 19920715; BR 8705892 A 19880531; DE 3636578 A1 19880519; DE 3636578 C2 19900920; DE 3779864 D1 19920723; JP S63134243 A 19880606; US 4852491 A 19890801

DOCDB simple family (application)

EP 87115208 A 19871017; AT 87115208 T 19871017; BR 8705892 A 19871028; DE 3636578 A 19861028; DE 3779864 T 19871017; JP 27051387 A 19871028; US 11421587 A 19871028