

Title (en)

Device for transporting a sheet printed in a printing machine by means of chain transfer systems.

Title (de)

Vorrichtung zum Transport von in einer Druckmaschine bedruckten Bogen mittels Kettenübergabesystemen.

Title (fr)

Dispositif pour transporter une feuille imprimée dans une machine à imprimer, au moyen de systèmes de transfert à chaînes.

Publication

EP 0275039 A2 19880720 (DE)

Application

EP 88100154 A 19880108

Priority

DE 3701103 A 19870116

Abstract (en)

[origin: US4869169A] A sheet transfer conveyor for rotary sheet feed printing press comprising a pair of chains which support and transport a plurality of gripper carrying trolleys which successively engage the leading edge of a sheet from a printing press cylinder, such as an impression cylinder, for removing the sheet from the cylinder and transferring it to the next printing unit or to a delivery unit. The trolleys are supported on the chains by resilient mountings which, following engagement of a sheet by the gripper, pivot the trolley under a spring biasing force to maintain substantially constant tension on the sheet throughout the period the sheet is being removed from the cylinder. Guide rails are provided which define a guide channel for guiding the trolleys into predetermined relation to the cylinder for engaging the sheet, and at such point, the guide rails are recessed to permit pivotal movement of the trolley under the biasing force of the spring mounting.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Transport von in einem Druckwerk bedruckten Bogen mittels Kettenübergabesystemen, welche Greifer tragende Greiferwagen aufweisen, die an Transportketten angelenkt durch Laufrollen geführt sind, die in Führungsschienen laufen. Um den Bogen mit annähernd gleicher Spannung vom Druckzylinder abzunehmen bis das Bogenende die Drucklinie verlassen hat, ist der Greiferwagen (2) durch vorgebbare Federkraft (8) mittels einer Federabstützung (4, 8 bis 11) um die Drehachse (18) schwenkbar gelagert und mittels einer Laufrolle (7) in Führungsschienen (5, 6) für die Transportketten (12) verriegelbar sowie nach der Übergabe des Bogens an den Greiferwagen (2) durch eine Aussparung (24) in der äußeren Führungsschiene (6) entriegelbar. Dadurch kann die von dem Greiferwagen (2) auf den Bogen ausübende Zugspannung durch Federkraft (8) auf einer Wegstrecke AA-BB reguliert werden, die von der Länge der Aussparung (24) in der äußeren Führungsschiene (6) bestimmt ist.

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)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0275039 A2 19880720; **EP 0275039 A3 19900321**; DE 3701103 A1 19880728; DE 3701103 C2 19900419; JP H0653411 B2 19940720; JP S63231938 A 19880928; US 4869169 A 19890926

DOCDB simple family (application)

EP 88100154 A 19880108; DE 3701103 A 19870116; JP 503888 A 19880114; US 14622288 A 19880119