

Title (en)
Sheet-transferring device.

Title (de)
Vorrichtung zur Übergabe von Bogen.

Title (fr)
Dispositif de transfert de feuilles.

Publication
EP 0303053 A2 19890215 (DE)

Application
EP 88110921 A 19880708

Priority
DE 3726780 A 19870812

Abstract (en)
[origin: JPS6469344A] PURPOSE: To supply a large amount of sheets per a unit time in a state that the sheets are correctly registered, by feeding the sheets by the frictional connection in an accelerating period, and driving a picking claw system at a peripheral velocity almost the same as that of an impression cylinder when the picking claw system transports the sheets in cooperation with a claw held by the impression cylinder. CONSTITUTION: The sheets are guided in a direction of an arrow (a) on a make-ready table 5, and guided by a feed belt 9, and a side position of the sheets are aligned. When a front edge of the sheet is brought into contact with a front gage 33, a control plate 28 rotates a lever 23 through a roller 25 against the action of a compression spring 27, whereby a rope 22 is rewound from a disc 21, a feed roller 18 is accelerated in a direction of an arrow (c), and a control shaft 30 rotates a revolving lever 31. The sheet is held between a feed roller 18 and an impression roller 32, the front edge of the sheet is moved toward a transfer cylinder 34 by the front gage 33, and the sheet is fed into a picking claw system 49. The transfer cylinder 34 is accelerated at a peripheral velocity almost same as that of the impression cylinder 4, and a picking claw 49 transfers the sheet to a picking claw 52.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Übergabe von Bogen an ein Druckwerk einer Bogen-Rotationsdruckmaschine umfaßt im Anlegetisch (5) vorgesehene, jeden Bogen mit einer zusätzlichen, quer zur Förderrichtung zum Druckwerk gerichteten Bewegungskomponente bewegendes Transportmittel (6-9), mit denen der Bogen gegen eine feste Seitenmarke (16,17) und eine Vorausrichtungs-Vordermarke (33) führbar ist; eine in dem dem Druckwerk zugewandten Ende des Anlegetisches vorgesehene, mit taktend an- und abgestellten Andruckrollen zusammenwirkende Förderwalze, (18) die mittels eines abwechselnd beschleunigenden und verzögernden Antriebs angetrieben ist und den Bogen während ihrer Beschleunigungsphase reibungsschlüssig mitnimmt und dabei in Förderrichtung beschleunigt; eine oberhalb des Endes des Anlegetisches angeordnete Überföhrtrommel (34) mit mindestens einer Vordermarke (50) und einem die Bogen an der Vordermarke festlegenden Greifersystem (49), das mit dem Greifer tragenden Druckzylinder zusammenwirkt. Dabei ist die Überföhrtrommel mittels eines ungleichförmig übersetzenden Getriebes derart angetrieben, daß sie bei Übernahme eines Bogens mit einer unter dessen Geschwindigkeit liegenden Geschwindigkeit umläuft, anschließend beschleunigt und bei Abgabe des Bogens etwa die gleiche Umfangsgeschwindigkeit wie der Druckzylinder hat. Hiermit läßt sich dem Druckwerk pro Zeiteinheit eine große Zahl von Bogen passershaltig zuföhren.

IPC 1-7
B41F 21/05

IPC 8 full level
B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/05** (2006.01); **B41F 21/12** (2006.01); **B65H 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 21/05 (2013.01 - EP US); **B65H 9/163** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102004057842A1; DE4431684A1; DE4431684C2; DE4431683A1; DE4431683C2; DE4431682A1; DE4431682C2; DE4431680A1; DE4431680C2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0303053 A2 19890215; **EP 0303053 A3 19900404**; **EP 0303053 B1 19920909**; **EP 0303053 B2 20001025**; CA 1287255 C 19910806; DE 3726780 A1 19890223; DE 3874459 D1 19921015; JP 2752381 B2 19980518; JP S6469344 A 19890315; US 4825762 A 19890502

DOCDB simple family (application)
EP 88110921 A 19880708; CA 574216 A 19880809; DE 3726780 A 19870812; DE 3874459 T 19880708; JP 19730788 A 19880809; US 22736888 A 19880802