

Title (en)
Device for conveying sheets through a printing machine

Title (de)
Vorrichtung zum Fördern eines Bogens durch eine drucktechnische Maschine

Title (fr)
Dispositif pour amener des feuilles par une imprimeuse

Publication
EP 1541510 A1 20050615 (DE)

Application
EP 04105822 A 20041117

Priority
DE 10358171 A 20031212

Abstract (en)
The device for the feed of a sheet to a printing press includes a chain conveyor with rear edge grippers fastened on an endless chain for transfer of the sheet from a cylinder. The rear edge grippers in the open state run past the cylinder (4), whereby the supports and points of the rear edge grippers lie beneath a track which describes that of the sheet held against the generated surface (26,27) of the cylinder. The rear edge grippers are closed in a rotational angle region in which the chains run off from the chain wheels (11) allocated to the cylinder.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fördern eines Bogens durch eine drucktechnische Maschine. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Vorrichtung zu entwickeln, die mit verringertem Aufwand eine verbesserte Bogenführung ermöglicht. Die Erfindung besteht darin, dass bei einer Vorrichtung zum Fördern eines Bogens durch eine drucktechnische Maschine, mit einem Zylinder mit in einem Kanal angeordneten Greifern zum Halten des Bogens an seiner vorauslaufenden Vorderkante, mit einem Kettenförderer mit an endlosen Ketten befestigten Greifern zum Halten und zur Übernahme des Bogens vom Zylinder an seiner Vorderkante und zum Halten an seiner nachlaufenden Hinterkante, wobei die Ketten über rotierende Kettenräder gelegt sind, wobei zwischen den dem Zylinder zugeordneten Kettenrädern koaxial umlaufende Stützglieder für den Bogen angeordnet sind, die in rollendem Kontakt mit der Mantelfläche des Zylinders stehen, und wobei zwischen den dem Zylinder zugeordneten Kettenrädern koaxial umlaufende Sauggreifer zum Halten des Bogens an seiner Hinterkante vorgesehen sind, mit einer Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schließen der Greifer, und mit einem Antrieb für den Zylinder und die Kettenräder, die Greifer (10.1-10.7) für die Hinterkante in geöffnetem Zustand an dem Zylinder (4) vorbeilaufen, wobei Greiferauflagen (43) und Greiferspitzen (41) der Greifer (10.1-10.7) für die Hinterkante unterhalb einer Bahn (42) liegen, die auf der Mantelfläche (26, 27) gehaltene Bogen (18) beschreibt, und die Greifer (10.1-10.7) für die Hinterkante in einem Drehwinkelbereich schließbar sind, in dem die Ketten von den dem Zylinder (4) zugeordneten Kettenrädern (11) ablaufen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/04; **B41F 21/10**

IPC 8 full level
B65H 5/08 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 21/102 (2013.01 - EP US); **B65H 29/041** (2013.01 - EP US); **B65H 29/045** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/342** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 10014417 A1 20010927 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] EP 0658425 A1 19950621 - SAKURAI GRAPHIC SYSTEMS CORP [JP]

Cited by
DE102014001968A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1541510 A1 20050615; **EP 1541510 B1 20140305**; CN 100572059 C 20091223; CN 1626343 A 20050615; DE 10358171 A1 20050707; JP 2005170683 A 20050630; JP 4970721 B2 20120711; US 2005126411 A1 20050616; US 7234395 B2 20070626

DOCDB simple family (application)
EP 04105822 A 20041117; CN 200410102126 A 20041213; DE 10358171 A 20031212; JP 2004358473 A 20041210; US 1005304 A 20041210