

Title (en)

Gripper element for a sheet fed printing press

Title (de)

Greifersystem für eine Bogendruckmaschine

Title (fr)

Système de pinces pour une presse d'impression de feuilles

Publication

EP 2017080 A2 20090121 (DE)

Application

EP 08009317 A 20080521

Priority

DE 102007033932 A 20070720

Abstract (en)

The mechanism to grip the sheets, in a sheet-fed printing press, has one or more electromagnetic actuator coils (14) at each flat gripper slide (1), which can be activated individually. The grips can be opened in defined groups, against their closing springs (13), and each grip finger (4) has an actuator.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Greifersystem für eine Bogendruckmaschine zur Abwicklung des Transfers eines bogenförmigen Bedruckstoffs zumindest entlang eines Abschnitts des insgesamt von dem jeweiligen Druckbogen durchlaufenen Bogenlaufpfades. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Lösungen zu schaffen durch welche hinsichtlich des mechanischen Betriebsverhaltens von Greifersystemen, sowie insbesondere hinsichtlich des Bauraumbedarfes der Greifersysteme, Vorteile gegenüber bisherigen Bauweisen erreicht werden können. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch ein Greifersystem zum Aufgriff eines bogenförmigen Bedruckstoffes und zur Bewerkstelligung des Transfers dieses Bedruckstoffes entlang einer Bogenlaufbahn, mit einem Greiferwagen, mehreren in den Greiferwagen eingebundenen und voneinander beabstandeten Greifern mit einem Greiferfinger und einem Greiferaufschlagsabschnitt, wobei die Greiferfinger in einen Öffnungszustand zur Einbringung oder zur Freigabe eines Bogens, sowie in einen Schließzustand zur Fixierung eines aufgegriffenen Bogens bringbar sind, und durch den Greiferaufschlagabschnitt jeweils eine Sitzfläche bereitgestellt ist, wobei sich dieses Greifersystem dadurch auszeichnet, dass in den jeweiligen Greiferwagen mehrere Greiferaktuatoreinrichtungen eingebunden sind, wobei diese Greiferaktuatoreinrichtungen derart ausgebildet sind, dass durch diese die Greifer einzeln aktivierbar sind.

IPC 8 full level

B41F 21/04 (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B65H 5/14** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 21/04 (2013.01); **B41F 21/08** (2013.01); **B65H 29/041** (2013.01); **B65H 29/047** (2013.01); **B65H 2220/09** (2013.01); **B65H 2555/11** (2013.01); **B65H 2555/13** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20313394 U1 20031106 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- GB 552680 A 19430420 - BOBST FILS SA J
- DE 4200406 A1 19930715 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- HELMUT TESCHNER: "Offsetdrucktechnik", 1989, FACHSCHRIFTEN-VERLAG GMBH, pages: 466

Cited by

CN104108236A; CN112424099A; RU2768697C1; US11603276B2; WO2020011395A1; TWI719530B

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2017080 A2 20090121; **EP 2017080 A3 20110803**; DE 102007033932 A1 20090122; JP 2009023843 A 20090205

DOCDB simple family (application)

EP 08009317 A 20080521; DE 102007033932 A 20070720; JP 2008187831 A 20080718