

Title (en)

Spring-mounted gripper for sheet-fed rotary printing machines.

Title (de)

Federnder Greifer für Bogenrotationsdruckmaschinen.

Title (fr)

Pince à ressort pour rotatives à feuille.

Publication

EP 0212367 A2 19870304 (DE)

Application

EP 86110489 A 19860730

Priority

DE 3529598 A 19850819

Abstract (en)

[origin: US4716828A] A resilient sheet gripper for a sheet-fed rotary printing press having a gripper shaft and a gripper finger disposed in a recess of a cylinder of the printing press and including an asymmetrical four-pivot mechanism having the gripper finger as one of its links for governing the motion of the gripper finger and ensuring perpendicular closing of the tip thereof with respect to a sheet engaged on a gripper support at the edge of the recess.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen federnden Greifer für Bogenrotationsdruckmaschinen, bestehend aus einem auf einer Greiferwelle befestigten Haltestück und einem dazu federnd angeordneten Greiferfinger, dessen Vorspannkraft über eine Feder einstellbar ist, wobei die Greiferwelle mit einer ortsfesten Achse innerhalb eines Zylinders oder einer Trommel gelagert ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, den Greiferfinger bei einem Greifer genannter Art in einer zweiten Bewegungsphase eine formschlüssige Bewegung annähernd senkrecht zur Greiferauflage zu erteilen. Erfindungsgemäß wird das dadurch erreicht, daß zur Steuerung der Bewegung des Greiferfingers (1) ein asymmetrisches Viereck (A, B, C, D) vorgesehen ist, in dem der Greiferfinger (1) als Koppel (B, C) in einem Gelenk (C) zur Steuerung einer senkrechten Schließbewegung zusätzlich geführt ist.

IPC 1-7

B41F 21/04

IPC 8 full level

B65H 5/12 (2006.01); **B41F 21/04** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 21/104 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0402615A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0212367 A2 19870304; **EP 0212367 A3 19871104**; DE 3529598 A1 19870226; JP S6251450 A 19870306; US 4716828 A 19880105

DOCDB simple family (application)

EP 86110489 A 19860730; DE 3529598 A 19850819; JP 19220786 A 19860819; US 89348786 A 19860805