

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 0213398 A2 19870311 (DE)

Application

EP 86110492 A 19860730

Priority

DE 3529656 A 19850819

Abstract (en)

[origin: US4864929A] A resilient sheet gripper for a sheet-fed rotary printing press having a gripper shaft to which is secured a pivoting clamping member in resilient relationship with a pivotable gripper finger having a fulcrum and adjustable biasing, is provided including a base member mounted loosely around the gripper shaft, a joint on the base member for pivotally securing the finger to the base member, a plurality of compression springs disposed on opposite sides of the gripper shaft with associated stops for adjustably pressing the gripper finger and the base member against the clamping member, and another stop which acts against the cylinder upon closure of the gripper finger thereby moving the fulcrum of the gripper finger from the gripper shaft to the joint so as to change the gripper finger lever transmission which then increases the retaining force.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen federnden Greifer für Bogenrotationsdruckmaschinen, der aus einem eine Schwenkbewegung ausführenden Klemmstück und einem dazu federnd angeordneten schwenkbaren Greiferfinger besteht, dessen Vorspannung einstellbar ist. Aufgabe der Erfindung ist es, dem Greiferfinger in einer zweiten Bewegungsphase eine formschlüssige Bewegung annähernd senkrecht zur Greiferauflage bei zusätzlicher Verstärkung der Haltekraft zu erteilen. Erfindungsgemäß wird dies dadurch erreicht, daß der Greiferfinger (11) durch ein Gelenk (6) mit einem um die Greiferwelle (3) lose gelagerten Grundkörper (10) verbunden ist und der Greiferfinger (11) sowie der Grundkörper (10) über zwei in Bezug auf die Greiferwelle (3) gegenüberliegende Druckfedern (7, 8) und zugehörige Anschläge (9, 12) an das Klemmstück (4) einstellbar andruckbar sind und der Drehpunkt des Greiferfingers (11) von der Greiferwelle (3) zum Gelenk (6) in einer zweiten Bewegungsphase mittels eines gegen den Zylinder (1) oder die Trommel wirkenden Anchlages (13) für eine kraftverstärkende Hebelübersetzung in die Nähe des Umfangs des Zylinders (1) oder der Trommel verlagerbar 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)

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0213398 A2 19870311; **EP 0213398 A3 19871028**; **EP 0213398 B1 19891004**; AT E46860 T1 19891015; DE 3529656 A1 19870226; DE 3529656 C2 19880526; JP H0530384 B2 19930507; JP S6251451 A 19870306; US 4864929 A 19890912

DOCDB simple family (application)

EP 86110492 A 19860730; AT 86110492 T 19860730; DE 3529656 A 19850819; JP 19220886 A 19860819; US 21343888 A 19880627