

Title (en)

Decentral individual adjustment of gripper supports in sheet feeding cylinders of rotary printing presses

Title (de)

Dezentrale Einzelverstellung von Greiferaufschlagleisten in bogenführenden Zylindern von Rotationsdruckmaschinen

Title (fr)

Réglage décentralisé individuel des surfaces d'appui des pinces dans les cylindres de transport de feuilles des presses rotatives

Publication

EP 0835754 A2 19980415 (DE)

Application

EP 97116334 A 19970919

Priority

DE 19642104 A 19961012

Abstract (en)

The grips are spaced over the cylinder and are adjusted to grip and release the paper sheets being processed. Each line of grips has an adjusting rod (16) on which are mounted adjusting wedges. The axial position of the wedges determines the setting of the grips. A servo motor (33) drives each adjusting rod while a sensor (34) monitors the displacement of the rod. The sensors are connected to a controller (38). This enables the grip settings to be adjusted while the roller is rotating. The sensors are linear sensors. Each servo motor drives a simple gearing which includes a gear on the threaded end of the adjusting rod. A stepping motor drives the adjustment.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur dezentralen Einzelverstellung von Greiferaufschlagleisten in bogenführenden Trommeln bzw. Zylindern von Rotationsdruckmaschinen, bei der einer Greiferaufschlagleiste zum einzelnen Hoch- oder Tiefstellen eine Positioniereinrichtung mit Schubkeilen zugeordnet ist. Wenigstens eine Betätigungseinrichtung dient zur Betätigung der Positioniereinrichtungen. Aufgabe der Erfindung ist es, eine solche Anordnung zu entwickeln, mit der eine gesteuerte, präzise Einzelverstellung jeder Greiferaufschlagleiste auch bei Lauf der Rotationsdruckmaschine zuverlässig erfolgen kann. Gelöst wird dies dadurch, daß die Schubkeile, die jeweils einer Greiferaufschlagleiste (2,3,4,5) zugeordnet sind, auf einer axial verschiebbaren Stange (16,17,18,19) als Positioniereinrichtung angeordnet sind, daß jede Stange (16,17,18,19) mit je einem Elektromotor als Bestandteil der Betätigungseinrichtung über Getriebeelemente in Wirkverbindung steht und daß mit jeder Greiferaufschlagleiste (2,3,4,5) wenigstens ein Meßfühler (34,35,36,37) der Greiferaufschlagleistenhöhereinstellung mechanisch direkt gekoppelt ist. Der Meßfühler ist an eine Steuer/Regelungseinrichtung (38) der Greiferaufschlagleistenhöhereinstellung angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 21/10

IPC 8 full level

B41F 21/05 (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B41F 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 21/10 (2013.01)

Cited by

CN103862852A; CN106956952A; CN106829580A; CN107010444A; WO2007018504A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0835754 A2 19980415; **EP 0835754 A3 19981216**; **EP 0835754 B1 20010404**; AT E200247 T1 20010415; DE 19642104 A1 19980430; DE 19642104 C2 19980910; DE 59703278 D1 20010510; JP 3220067 B2 20011022; JP H10119244 A 19980512

DOCDB simple family (application)

EP 97116334 A 19970919; AT 97116334 T 19970919; DE 19642104 A 19961012; DE 59703278 T 19970919; JP 27735197 A 19971009