

Title (en)

Displaceable cylinder driven by an individual electrical drive

Title (de)

Schwenkbarer, durch einen elektrischen Einzelantrieb angetriebener Zylinder

Title (fr)

Cylindre déplaçable avec entraînement électrique individuel

Publication

EP 0878302 A1 19981118 (DE)

Application

EP 98108759 A 19980514

Priority

DE 19720952 A 19970517

Abstract (en)

The pivotable cylinder has an associated angular position measurement device. The position of the pivoting mechanism is measured wrt. the side walls. A demand rotation angle is derived from the rate of paper feed converted into an angle value and the pivot angle. The demanded rotation angle is compared with the angular position of the cylinder wrt. the pivoting mechanism to derive a control signal for controlling the rate of rotation of the cylinder.

Abstract (de)

Durch die Erfindung wird ein von einer Bedruckstoffbahn oder einem benachbarten Zylinder (35) abstellbarer Zylinder (24) geschaffen, dessen durch eine Exzenterbewegung verursachte Lageveränderung durch eine der Drehbewegung des Zylinders (24) überlagerte zusätzliche Drehbewegung derart kompensiert wird, daß der Zylinder (24) auf seiner Mantelfläche keine Relativgeschwindigkeit zu dem benachbarten Zylinder (35) oder zu der Bedruckstoffbahn aufweist. Die Kompensation wird mittels eines Regelkreises durchgeführt, dem der Ist-Drehwinkel des Zylinders (24) bezüglich des Exzenters (26) sowie der Ist-Drehwinkel des Exzenters (26) bezüglich der Seitenwand (28) oder eine daraus abgeleitete Winkelfunktion zugeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00; **B41F 13/004**

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/06** (2006.01); **B41F 33/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/0045 (2013.01 - EP US); **B41F 33/00** (2013.01 - EP US); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [ADP] DE 19624394 C1 19971204 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 9306369 U1 19931104 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE], et al
- [A] GB 2261629 A 19930526 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 003 31 March 1997 (1997-03-31)

Cited by

WO03013856A1; EP1775123A3; EP2067619A3; CN111032357A; US7484458B2; WO2081213A3; WO2007051660A1; US7011026B2; US7140295B2; US7469637B2; US7707935B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0878302 A1 19981118; **EP 0878302 B1 20010411**; CA 2237424 A1 19981117; CA 2237424 C 20020129; DE 19720952 A1 19981119; DE 19720952 C2 20010201; DE 59800603 D1 20010517; JP 2865660 B2 19990308; JP H10323972 A 19981208; US 5953991 A 19990921

DOCDB simple family (application)

EP 98108759 A 19980514; CA 2237424 A 19980512; DE 19720952 A 19970517; DE 59800603 T 19980514; JP 13077798 A 19980513; US 8103598 A 19980518