

Title (en)

Position indicator for a direct driven cylinder in a processing machine

Title (de)

Lagegeber für einen Direktantrieb eines Zylinders in einer Verarbeitungsmaschine

Title (fr)

Indicateur de position pour un cylindre à entraînement direct dans une machine de traitement

Publication

EP 1593510 A2 20051109 (DE)

Application

EP 05008880 A 20050422

Priority

- DE 102004022699 A 20040505
- DE 102005018528 A 20050420

Abstract (en)

The position transmitter (13) whose signals are used to control a first cylinder relative to a second is mounted in a rotary joint (8) on a position-changing cylinder axis (12) of the cylinder (2). The transmitter is coupled by gearing means (6,7) to a rotary joint (9) which is fixed relative to the frame. The gearing means are designed with a longitudinal extension level with the contact zone of the two cylinders. A second gearing element (7) is attached at the end and is in functioning connection with the fixed rotary joint. the second gearing element is preferably a leaf spring or other bending elastic element. The cylinder with the position-variable cylinder axis is the rubber blanket cylinder which is in functioning connection with a plate cylinder coupled to the direct drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Lagegeber für einen Direktantrieb (Einzelantrieb) eines Zylinders in einer Verarbeitungsmaschine, insbesondere in einer Offsetdruckmaschine mit oder ohne Lackwerk bzw. einer Lackiermaschine. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Lagegeber für einen Direktantrieb derart weiterzubilden, dass stets ein synchroner Winkellauf zwischen einem Zylinder mit festem Achsabstand und einem Zylinder mit veränderbarem Achsabstand gewährleistet ist. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, indem auf einer lageveränderbaren Zylinderachse 12 eines Zylinders 2 der Lagegeber 13 in einem Drehgelenk 8 gelagert und mit getriebetechnischen Mitteln 6, 7 mit einem gestellfesten Drehgelenk 9 gekoppelt ist, dass das getriebetechnische Mittel 6 mit einer Längserstreckung in Höhe der Berührzone des ersten und zweiten Zylinders 1, 2 ausgebildet ist und an dessen Ende das mit dem Drehgelenk 9 gekoppelte getriebetechnische Mittel 7 angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/14

IPC 8 full level

B41F 33/08 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 33/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0812683 A1 19971217 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 19720952 C2 20010201 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 4138479 A1 19930603 - BAUMUELLER NUERNBERG GMBH [DE], et al

Cited by

EP1792728A3; EP2072252A3; DE102006053473B4; DE102006053473A1; DE102010000997A1; DE102010000997B4; WO2009121717A1; EP2072252A2; DE102008054854A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1593510 A2 20051109; EP 1593510 A3 20060607; EP 1593510 B1 20180905; CN 100537236 C 20090909; CN 1704239 A 20051207; DE 102005018528 A1 20051208; DE 102005018528 B4 20121206; DE 102005018528 C5 20190314; JP 2005319805 A 20051117; JP 4980585 B2 20120718

DOCDB simple family (application)

EP 05008880 A 20050422; CN 200510076283 A 20050508; DE 102005018528 A 20050420; JP 2005135448 A 20050506