

Title (en)

Drive for positioning in a printing press

Title (de)

Positionierantrieb innerhalb einer Druckmaschine

Title (fr)

Entraînement pour le positionnement dans une machine à imprimer

Publication

EP 0710559 A2 19960508 (DE)

Application

EP 95116610 A 19951021

Priority

DE 9417591 U 19941103

Abstract (en)

The positioning drive uses a brushless DC electric motor (1,2), preceded by a positioning control which compares the actual position with the required position for controlling the electric motor. The motor includes a rotor position indicator (3) and cooperating sensors (S1,S2,S3), providing signals used by the commutator control (4) for the motor and as the actual position signals for the positioning control. Pref. the motor is coupled to the positioned element via a play-free drive.

Abstract (de)

Ein Positionierantrieb innerhalb einer Druckmaschine, insbesondere für Registerfernverstellungen, Farbdosiereinrichtungen und dgl., bestehend aus einem elektrisch ansteuerbaren Motor sowie einer vorgeschalteten Positioniersteuerung soll bautechnisch und kostengünstig verbessert werden. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß der Motor (1,2) als bürstenloser Gleichstrommotor ausgebildet ist, der einen Lagegeber (3) sowie Sensoren (S1, S2, S3) aufweist, die in Verbindung mit einer Kommutatorsteuerung (4) stehen, und daß der Positioniersteuerung (6) eine Lagegeberauswertung (5) vorgeschaltet ist, welche mit den Sensoren (S1, S2, S3) in Verbindung steht, mittels der aus den Signalen der Sensoren (S1, S2, S3) die Ist-Stellung das durch den Rotor (1) angetriebenen Gliedes ermittelbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/16

IPC 8 full level

B41F 13/12 (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01); **G01B 7/00** (2006.01); **G01B 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/0045 (2013.01)

Cited by

DE102011006521A1; DE102011006521B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0710559 A2 19960508; **EP 0710559 A3 19960925**; **EP 0710559 B1 19980812**; AT E169564 T1 19980815; DE 59503149 D1 19980917; DE 9417591 U1 19941215; JP 3095984 B2 20001010; JP H08207259 A 19960813

DOCDB simple family (application)

EP 95116610 A 19951021; AT 95116610 T 19951021; DE 59503149 T 19951021; DE 9417591 U 19941103; JP 28593095 A 19951102