

Title (en)
Printing machine with adjusting motors.

Title (de)
Druckmaschine mit Stellmotoren.

Title (fr)
Machine d'impression avec moteurs de positionnement.

Publication
EP 0061596 A1 19821006 (DE)

Application
EP 82101616 A 19820303

Priority
DE 3112189 A 19810327

Abstract (en)
[origin: ES8302544A1] A printing press, in particular an offset printing press comprising a plurality of individually operable setting motors, in particular for adjusting the inkfilm density profile, each setting motor being connected to a pick-up generating electric signals characteristic of the actual position of the setting motor at any given moment (actual values) comprises an electronic comparator arrangement (35, 44) which is supplied with the actual values and, in addition, desired values for the position of the individual setting motors (9) and which repeatedly scans the actual values sequentially in a cyclical time sequence and compares each actual value with the related desired value to form a setting signal for operation of the associated setting motor in the forward or reverse direction when a given positive or negative minimum deviation is exceeded. The setting signals are fed to a switching arrangement (52) designed to cause the respective setting motor to be stopped or driven at a pre-determined speed in the sense of rotation determined by the last setting signal until the next signal is received. Thus it is rendered possible to easily control a plurality of setting motors.

Abstract (de)
Bei einer Druckmaschine, insbesondere Offset-Druckmaschine, bei der eine Mehrzahl von einzeln schaltbaren Stellmotoren (9), insbesondere zum Einstellen des Farbschichtdickenprofils, vorgesehen ist, wobei jeder Stellmotor (9) mit einem Geber (17) verbunden ist, der für die jeweilige Ist-Stellung des Stellmotors charakteristische elektrische Signale (Ist-Werte) erzeugt, ist eine elektronische Vergleichseinrichtung (35, 44) vorgesehen, der die Ist-Werte und außerdem Soll-Werte für die Stellung der einzelnen Stellmotoren (9) zugeführt werden und die zeitlich nacheinander die Ist-Werte zyklisch wiederholt abfragt, jeden Ist-Wert jeweils mit dem zugeordneten Soll-Wert vergleicht und daraus bei Überschreiten einer vorgegebenen positiven oder negativen Mindestabweichung ein Stellsignal für den Vorwärtslauf oder den Rückwärtslauf des zugeordneten Stellmotors (9) und andernfalls ein Stellsignal für den Stillstand dieses Stellmotors (9) erzeugt. Die Stellsignale werden einer Schalteinrichtung (52) zugeführt, die derart ausgebildet ist, daß der jeweilige Stellmotor (9) bis zum Eintreffen des nächsten, ihm zugeordneten Stellsignals in der vom jeweils letzten Stellsignal bestimmten Drehrichtung mit einer vorbestimmten Drehzahl angetrieben wird bzw. stillsteht. Dadurch wird eine einfache Steuerung einer Vielzahl von Stellmotoren (9) möglich.

IPC 1-7
B41F 31/04; **B41F 33/16**

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01); **B41F 31/04** (2006.01); **B41F 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/045 (2013.01 - EP US); **B41F 33/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/47** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3930447 A 19760106 - MURRAY JAMES E
• [A] DE 1231339 C
• [A] US 4193345 A 19800318 - DORN ALFRED [DE], et al
• [A] US 3774536 A 19731127 - RAYMOND F, et al
• [A] FR 2407074 A1 19790525 - RICOH KK [JP]
• [A] DE 2233188 A1 19740124 - KIEPE BAHN ELEKTRIK GMBH
• [A] DE 2401750 A1 19740718 - HARRIS INTERTYPE CORP

Cited by
DE4209165A1; EP0395959A3; US4464615A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0061596 A1 19821006; **EP 0061596 B1 19850626**; **EP 0061596 B2 19980826**; AT E13995 T1 19850715; AU 528600 B2 19830505; AU 8174082 A 19820930; CA 1194966 A 19851008; DE 3112189 A1 19821014; DE 3112189 C2 19890622; DE 3264365 D1 19850801; DK 119882 A 19820928; DK 150656 B 19870518; DK 150656 C 19871130; ES 510388 A0 19830201; ES 8302544 A1 19830201; JP H0624850 B2 19940406; JP S57170760 A 19821021; MX 152382 A 19850709; NO 151032 B 19841022; NO 151032 C 19850130; NO 821023 L 19820928; US 4573410 A 19860304; ZA 821598 B 19830126

DOCDB simple family (application)
EP 82101616 A 19820303; AT 82101616 T 19820303; AU 8174082 A 19820319; CA 398521 A 19820316; DE 3112189 A 19810327; DE 3264365 T 19820303; DK 119882 A 19820317; ES 510388 A 19820312; JP 4817682 A 19820327; MX 19198382 A 19820325; NO 821023 A 19820326; US 67545784 A 19841127; ZA 821598 A 19820310