

Title (en)

Microprocessor controlled solenoid plunger print system containing an opto-electronic sensor.

Title (de)

Mikroprozessorgesteuertes, einen optoelektronischen Sensor enthaltendes Tauchanker-Drucksystem.

Title (fr)

Système d'impression avec induit plongeur commandé par microprocesseur et contenant un détecteur opto-électronique.

Publication

EP 0116850 A1 19840829 (DE)

Application

EP 84100400 A 19840116

Priority

DE 3301827 A 19830120

Abstract (en)

[origin: US4547087A] A plunger armature printing system incorporates an opto-electronic sensor for sensing the movement of a vane fixed to the armature of the print mechanism. The output signal generated by the sensor is employed to define periods for measurement of the speed of movement of the armature. A microprocessor is employed for supplying accelerating and decelerating pulses to the armature magnet for causing the armature to achieve a preselected printing force, in response to the time intervals between similar signals produced by said sensor, and to return said armature to its rest position rapidly without rebound.

Abstract (de)

An dem der Druckstelle abgewandten Teil eines Tauchankermagnetsystems in einem Typenraddrucker ist eine Infrarotlichtschranke zur Erfassung der Bewegung des Ankers angeordnet. Das Ausgangssignal dieser Lichtschranke wird zur zeitlichen Ansteuerung des Tauchankermagnetsystems verwendet. Zu diesem Zwecke befindet sich am Anker des Tauchankermagnetsystems ein Schlitzlineal, dessen gleichgerichtete Kanten über die Infrarotlichtschranke abgetastet werden und die Signale dann einem das Tauchankermagnetsystem ansteuernden Mikroprozessorsystem zugeführt werden.

IPC 1-7

B41J 9/38

IPC 8 full level

H01F 7/16 (2006.01); **B41J 9/38** (2006.01); **B41J 9/44** (2006.01); **B41J 9/48** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 9/38 (2013.01 - EP US); **B41J 9/48** (2013.01 - EP US); **H01R 13/5205** (2013.01 - EP US); **H01R 13/521** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0042032 A2 19811223 - IBM [US]
- DE 2602906 A1 19760902 - BURROUGHS CORP
- DE 2353825 A1 19740509 - CII HONEYWELL BULL
- DE 3116430 A1 19821118 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

GB2246540A; DE3730937A1; US5147142A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0116850 A1 19840829; **EP 0116850 B1 19860430**; CA 1210638 A 19860902; DE 3460106 D1 19860605; JP S59142175 A 19840815; US 4547087 A 19851015

DOCDB simple family (application)

EP 84100400 A 19840116; CA 445498 A 19840118; DE 3460106 T 19840116; JP 585984 A 19840118; US 56381483 A 19831221