

Title (en)

Damping device for the electromagnetic print hammer drive in a print-hammer arrangement.

Title (de)

Dämpfungsvorrichtung für den elektromagnetischen Antrieb des Druckhammers in einer Druckhammeranordnung.

Title (fr)

Dispositif amortisseur pour la commande électromagnétique de marteaux d'impression.

Publication

EP 0024619 A1 19810311 (DE)

Application

EP 80104739 A 19800811

Priority

DE 2933616 A 19790820

Abstract (en)

[origin: US4329921A] A damping device for a printing hammer which is driven by an electromagnetically actuated pivotable armature has a circuit associated therewith for operating the electromagnetic coils which generates a high excitation current for rapid acceleration of the armature and printing hammer which is followed by a switch over to a considerably lower holding current which maintains the armature in a position to abut the printing hammer during its return stroke. The armature also actuates a rotatable angle lever into engagement with the printing hammer for frictional braking thereof so that the hammer is rapidly damped to a rest position and is ready for a subsequent printing stroke.

Abstract (de)

Zum Betrieb einer als Klappankermagnetsystem ausgelegten Druckhammeranordnung ist eine Schaltungsanordnung vorgesehen, die den Erregerstrom der Magnetspule derart ansteuert, daß nach Beschleunigung des Ankerhabels mit zugehörigem Druckhammer der Erregerstrom auf einen wesentlich geringer dimensionierten Haltestrom zurückgeschaltet wird. Zur Dämpfung des zurückkehrenden Druckhammers ist ein aus einem drehbaren Winkelhebel bestehender, als Reibmasse wirkender Anschlag vorgesehen.

IPC 1-7

B41J 9/42

IPC 8 full level

B41J 2/275 (2006.01); **B41J 9/38** (2006.01); **B41J 9/42** (2006.01); **B41J 9/44** (2006.01); **H04L 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 9/42 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3678847 A 19720725 - PEAR CHARLES B JR, et al
- DE 2629127 A1 19780112 - SIEMENS AG
- [A] GB 1179419 A 19700128 - INT COMPUTERS LTD [GB]
- IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 19, Nr. 9, Februar 1977, Seiten 3245-3246. Armonk, USA, R.D. MATHEWS: "Print hammer mechanism"

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0024619 A1 19810311; **EP 0024619 B1 19831012**; AR 228855 A1 19830429; AU 520974 B2 19820311; AU 6155480 A 19810409; BR 8005274 A 19810304; CS 225141 B2 19840213; DE 2933616 A1 19810326; DE 2933616 C2 19820923; DK 356780 A 19810221; JP S5630879 A 19810328; JP S6026716 B2 19850625; MX 147871 A 19830125; SU 919612 A3 19820407; US 4329921 A 19820518; ZA 805075 B 19810826

DOCDB simple family (application)

EP 80104739 A 19800811; AR 28211280 A 19800811; AU 6155480 A 19800819; BR 8005274 A 19800820; CS 568280 A 19800819; DE 2933616 A 19790820; DK 356780 A 19800819; JP 11462580 A 19800820; MX 18356480 A 19800815; SU 2874103 A 19800123; US 15374280 A 19800527; ZA 805075 A 19800819