

Title (en)

Plunger-type core for frequencies up to 3,000 Hz and more.

Title (de)

Tauchankerelektromagnet für Frequenzen im Bereich bis 3000 Hz und Höher.

Title (fr)

Noyau plongeur pour des fréquences jusqu'à 3.000 Hz et plus.

Publication

**EP 0217969 A1 19870415 (DE)**

Application

**EP 85112335 A 19850928**

Priority

EP 85112335 A 19850928

Abstract (en)

[origin: US4749976A] A solenoid-type magnet drive, including a coil surrounding in parts an axially movable armature, and a housing for mounting the coil, further includes an attenuating device which comprises an attenuating disk positioned abutting centrally one end of the armature, when in a retracted position; two resilient rings hold the disk near its periphery and without play for preventing rebounding.

Abstract (de)

Ein derartiger Tauchankerelektromagnet wird insbesondere für den Antrieb von Drucknadeln in Matrixdruckern, z.B. Matrixzeilendruckern, verwendet, mit einem Tauchanker (14), an dem die Drucknadel (4) oder ein Betätigungselement befestigt ist und einem dem Tauchanker zugeordneten Dämpfungsmittel (24). Um bei extrem hohen Frequenzen ein prellfreies Arbeiten des Tauchankers zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, daß das Dämpfungsmittel (24) aus zumindest einem separaten Dämpfungskörper (26) besteht, der in Ruhestellung am Tauchanker (14) anliegt und der jeweils radial außerhalb der Anliegefläche (21) des Tauchankers (14) zwischen zwei elastischen Ringelementen (27,28) spielfrei gelagert ist.

IPC 1-7

**H01F 7/08; B41J 7/84**

IPC 8 full level

**H01F 7/16** (2006.01); **B41J 2/285** (2006.01); **H01F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/285** (2013.01 - EP US); **H01F 7/088** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2953193 A1 19801204 - LEDEX INC
- [A] US 4046244 A 19770906 - VELAZQUEZ JUAN F
- [A] US 3134932 A 19640526 - RAY WILLIAM A
- [A] DE 1102282 B 19610316 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 2509917 A1 19760909 - PHILIPS PATENTVERWALTUNG
- [A] DE 2919632 A1 19800110 - ROBOTRON VEB K
- [A] DE 2636985 A1 19770224 - NCR CO
- [AD] DE 1806245 A1 19700521 - PHILIPS ELECTROLOGICA

Cited by

EP0774763A3; US5039236A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0217969 A1 19870415**; JP S6298604 A 19870508; US 4749976 A 19880607

DOCDB simple family (application)

**EP 85112335 A 19850928**; JP 22789586 A 19860926; US 91306686 A 19860929