

Title (en)
Electromagnet

Title (de)
Elektromagnet

Title (fr)
Electroaimant

Publication
EP 0935262 A2 19990811 (DE)

Application
EP 99102283 A 19990205

Priority
DE 19805049 A 19980209

Abstract (en)
Electromagnet comprises a spool which produces a magnetic field and moves a core when supplied with an electric current. The core is used to control a valve or other element and its movement is damped by damping elements. The core (11) moves on a plastic sliding surface (2), especially a plastic film.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Elektromagneten, bestehend aus einer mit Strom beaufschlagbaren Spule, welche so ein Magnetfeld erzeugt und einen Anker bei Strombeaufschlagung bewegt, und der Anker für die Ansteuerung eines Ventils oder eines anderen Elementes dient. Um die Laufeigenschaften des Ankers zu verbessern, wird vorgeschlagen, daß der Anker auf einer Kunststoffgleitfläche, insbesondere einer Gleitfolie aus Kunststoff läuft. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 7/08; **H01F 7/16**

IPC 8 full level
H01F 7/08 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01F 7/081 (2013.01 - EP US); **H01F 7/1607** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP3312853A1; DE102014109507A1; DE102008004531B3; EP1313110A3; DE102019203949B3; US8854164B2; WO2008064940A1; WO2009135701A1; WO2017211787A1; US10978232B2; DE102014007082A1; DE102014007082B4

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0935262 A2 19990811; **EP 0935262 A3 20000712**; **EP 0935262 B1 20061115**; DE 19805049 A1 19990812; DE 59913976 D1 20061228; JP H11273946 A 19991008; US 6225886 B1 20010501

DOCDB simple family (application)
EP 99102283 A 19990205; DE 19805049 A 19980209; DE 59913976 T 19990205; JP 3149899 A 19990209; US 24654299 A 19990208