

Title (en)
Electromagnetic device

Title (de)
Elektromagnetanordnung

Title (fr)
Dispositif électromagnétique

Publication
EP 1544871 A2 20050622 (DE)

Application
EP 04024129 A 20041009

Priority
DE 10359640 A 20031218

Abstract (en)
The electromagnet device (100) has a drive coil with a stationary magnetic yoke (10) and a movable armature (60), one or both provided with a coating (30) of an impact-resistant material, e.g. an impact-resistant lacquer or enamel filling the working air-gap (22), applied via an electrostatic or vapor deposition coating method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Elektromagnetanordnung, insbesondere für den Einsatz in einem elektrischen Schaltgerät, mit einer Antriebsspule, mit einem feststehenden Magnetjoch (10) und einem bewegbaren Anker (60). Es wird vorgeschlagen, dass das Magnetjoch (10) und/oder der Anker (60) eine Beschichtung (30) aus einer schlagfesten Email oder einen schlagfesten Lack tragen. Eine Ausführung besteht darin, dass das unmagnetische, den Remanenzluftspalt (22) füllende Material (15, 15') eine schlagfeste Email oder ein schlagfester Lack ist.

IPC 1-7
H01F 3/14

IPC 8 full level
H01F 3/14 (2006.01); **H01F 7/08** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01); **H01H 50/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/1607 (2013.01); **H01H 50/163** (2013.01); **H01F 7/081** (2013.01)

Cited by
FR2940502A1; DE102013007989A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
DE 10359640 B3 20041014; CN 1629987 A 20050622; EP 1544871 A2 20050622; EP 1544871 A3 201111221; JP 2005183967 A 20050707

DOCDB simple family (application)
DE 10359640 A 20031218; CN 200410098259 A 20041201; EP 04024129 A 20041009; JP 2004363120 A 20041215