

Title (en)
Electromagnet

Title (de)
Elektromagnet

Title (fr)
Electroaimant

Publication
EP 1855296 A2 20071114 (DE)

Application
EP 07007660 A 20070414

Priority
DE 102006021927 A 20060511

Abstract (en)
The electromagnet (1) has a cylindrical magnetic armature (7) movably guided in a case (18), and a pole core (10) oppositely arranged at a front side of the armature. An anti-adhesive disk (28) made of a non-magnetic material is arranged between the armature and the pole core. A ring-like elevation (26) formed at the pole core projects above a surface (32) that is turned to the armature. A groove is radially formed at an inner side of the elevation, and the anti-adhesive disk is fastened to the pole core by engagement in the groove in a firm-fitting manner.

Abstract (de)
Ein Elektromagnet ist mit einem zylinderförmigen Magnetanker, der in einer Hülse beweglich geführt ist, mit einem dem Magnetanker stirnseitig gegenüberliegend angeordneten Polkern, und mit einer Antiklebscheibe aus einem nicht magnetischen Material, die zwischen dem Magnetanker und dem Polkern angeordnet ist, ausgestattet. Am Polkern ist eine ringartige Erhebung gebildet, die eine dem Magnetanker zugewandte Fläche überragt. In der ringartigen Erhebung ist radial innenseitig eine Nut gebildet. Die Antiklebscheibe ist durch Eingriff in die Nut formschlüssig am Polkern befestigt.

IPC 8 full level
H01F 7/16 (2006.01); **H01F 7/04** (2006.01); **H01F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/1607 (2013.01); **H01F 2007/085** (2013.01); **H01F 2007/086** (2013.01); **H01F 2007/1661** (2013.01)

Cited by
EP2325850A4; EP2808878A1; US8350651B2; US8757586B2; US8505874B2; WO2010012394A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1855296 A2 20071114; **EP 1855296 A3 20090304**; DE 102006021927 A1 20071115

DOCDB simple family (application)
EP 07007660 A 20070414; DE 102006021927 A 20060511