

Title (en)
ACTUATING MAGNET

Title (de)
BETÄTIGUNGSMAGNET

Title (fr)
AIMANT D'ACTIONNEMENT

Publication
EP 4060694 A1 20220921 (DE)

Application
EP 22158762 A 20220225

Priority
DE 102021001385 A 20210316

Abstract (de)
2. Es ist ein Betätigungsmagnet mit einer bestrombaren Spuleneinrichtung (28) zum Bewegen eines Magnetankers (14) innerhalb eines Polrohres (12) in mindestens eine Richtung offenbart, die dadurch gekennzeichnet ist, dass der Magnetanker (14) zum Beeinflussen einer Kraft-Weg-Kennlinie (44, 46, 48), zumindest im Sinne einer Kraftverminderung am Ende seines Arbeitshubes, mindestens ein Steuermittel (50, 64) aufweist.

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

CPC (source: EP)
H01F 7/081 (2013.01); **H01F 7/1607** (2013.01); **H01F 2007/085** (2013.01); **H01F 2007/086** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011018873 A1 20121031 - HYDAC ELECTRONIC GMBH [DE]
• DE 102013010833 A1 20141231 - HYDAC ELECTRONIC GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 102006021927 A1 20071115 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XY] US 2010301978 A1 20101202 - ISHIBASHI RYO [JP]
• [XY] EP 1818951 A1 20070815 - MSG MECHATRONIC SYSTEMS GMBH [AT]
• [X] US 2006001513 A1 20060105 - OKUBO MASASHI [JP]
• [Y] US 2020096130 A1 20200326 - NAJMOLHODA HAMID [US], et al
• [Y] DE 3635551 A1 19880428 - THOMAS TECHNIK GES FUER MAGNET [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4060694 A1 20220921; DE 102021001385 A1 20220922

DOCDB simple family (application)
EP 22158762 A 20220225; DE 102021001385 A 20210316