

Title (en)
IDLE STROKE ADJUSTMENT OF A MAGNETIC ACTUATOR

Title (de)
LEERHUBJUSTAGE EINES MAGNETAKTUATORS

Title (fr)
AJUSTEMENT DE LA COURSE À VIDE D'UN ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE

Publication
EP 3772740 A1 20210210 (DE)

Application
EP 20189490 A 20200804

Priority
DE 102019121192 A 20190806

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Justage eines Leerhubs eines Magnetaktuator, umfassend die Schritte:(a) Bereitstellen eines Polrohrs (2) zur Aufnahme eines entlang einer Längsachse (A) verfahrbaren Magnetankers (5), wobei an einer Vorderseite des Polrohrs eine Polkerneinheit angeordnet ist, aufweisend ein Durchgangsloch zur Aufnahme eines Stößels (6), wobei die Polkerneinheit eine ebene Vorderseitenfläche aufweist, (b) Einbringen des Stößels mit einem bevorzugt ebenen vorderen Ende und des Magnetankers derart, dass Stößel und Magnetanker in Eingriff stehen,(c) Positionieren des Stößels derart, dass das vordere Ende des Stößels einen vorbestimmten axialen Abstand zu der Vorderseitenfläche aufweist, und(d) Festlegen einer rückwärtigen Anschlagposition durch Ineingriffbringen eines Anschlagelements (9) mit dem Magnetanker, insbesondere an einer Rückseite des Magnetankers, und Fixieren des Anschlagelements an dem Magnetaktuator, insbesondere an dem Polrohr und/oder durch Laserverschweißen.

IPC 8 full level
H01F 7/127 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/127 (2013.01); **H01F 7/1607** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] DE 102007009400 A1 20080828 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [XI] DE 102006011078 A1 20070913 - THOMAS MAGNETE GMBH [DE]
• [XI] US 5856771 A 19990105 - NIPPERT ANDREW H [US]
• [XI] DE 102018000269 A1 20180830 - THOMAS MAGNETE GMBH [DE]
• [A] US 6434822 B1 20020820 - PERRY ROBERT B [US], et al
• [A] DE 102005020278 A1 20061116 - BOSCH REXROTH AG [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 3772740 A1 20210210; DE 102019121192 A1 20210211

DOCDB simple family (application)
EP 20189490 A 20200804; DE 102019121192 A 20190806