

Title (en)
ADJUSTING DEVICE

Title (de)
STELLVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE RÉGLAGE

Publication
EP 3839988 A1 20210623 (DE)

Application
EP 20205806 A 20201105

Priority
DE 102019135364 A 20191220

Abstract (de)

Der elektromagnetische Linearaktuator (2) einer Stellvorrichtung umfasst eine Ankereinheit (7) mit einer Permanentmagnetanordnung (9) und einem hiermit gekoppelten Stößel (8) sowie eine sich um die Permanentmagnetanordnung (9) herum erstreckende, mindestens eine Spulenwicklung (6) aufweisende gehäusefeste Spulenordnung (4). Dabei umfasst die Permanentmagnetanordnung (9) einen axial magnetisierten, eine kreiszylindrische Außenfläche aufweisenden Scheibenmagnet (10) und zwei stirnseitig an diesem angeordnete, als runde Flussleitscheiben ausgeführte Flussleitstücke (12). Die Spulenordnung (4) weist zumindest im Bereich ihrer axialen Überlappung mit der Permanentmagnetanordnung (9) einen unrunder Querschnitt auf dergestalt, dass ihre Innenfläche auf mindestens einem ersten Umfangsabschnitt (29) zu der Außenfläche der Permanentmagnetanordnung (9) einen Spalt (34) mit einem ersten lichten Radialmaß und auf mindestens einem ausgebuchteten zweiten Umfangsabschnitt (30), welcher einer Ausbuchtung der Spulenwicklung (6) zugeordnet ist, zu der Außenfläche der Permanentmagnetanordnung (9) ein gegenüber dem ersten lichten Radialmaß vergrößertes zweites lichtet Radialmaß einhält, wobei der Maximalwert des zweiten lichten Radialmaßes wesentlich größer ist als das erste lichte Radialmaß.

IPC 8 full level
H01F 7/16 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/1615 (2013.01); **F01L 2013/0052** (2013.01); **F01L 2013/101** (2013.01); **H01F 2007/086** (2013.01); **H01F 2007/1692** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2014028420 A1 20140130 - SCANLON MATTHEW J [US]
- WO 2018149694 A1 20180823 - KOLEKTOR GROUP DOO [SI]
- WO 2019007675 A1 20190110 - KOLEKTOR GROUP DOO [SI]

Citation (search report)

- [X] DE 102011009327 A1 20120719 - HYDAC ELECTRONIC GMBH [DE]
- [AD] WO 2018149694 A1 20180823 - KOLEKTOR GROUP DOO [SI]

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 3839988 A1 20210623; **EP 3839988 B1 20230705**; DE 102019135364 A1 20210624

DOCDB simple family (application)

EP 20205806 A 20201105; DE 102019135364 A 20191220