

Title (en)
Electromagnetic positioning device

Title (de)
Elektromagnetisch arbeitende Stalleinrichtung

Title (fr)
Dispositif électromagnétique de positionnement

Publication
EP 0867898 A1 19980930 (DE)

Application
EP 98100775 A 19980117

Priority
DE 19712293 A 19970324

Abstract (en)
The electromagnetic setting device has a pair of relatively spaced magnetic systems , each having an energising coil (3, 23) for displacement of a magnetic armature (17) between 2 switch positions. The magnetic armature is acted on by 2 opposing springs (11, 21), the energising coils connected in series or parallel, with a single magnetic system associated with a permanent magnet (71).

Abstract (de)
Die elektromagnetisch arbeitende Stalleinrichtung verfügt über zwei zueinander beabstandete und jeweils eine Erregerspule (3, 23) aufweisende Magnetsysteme, zwischen welchen ein mit einem Stellschaft (15) feststehend verbundener Anker (17) angeordnet ist. Der Anker (17) befindet sich zwischen zwei entgegengesetzt wirkenden Federn (11, 21) und ist durch die Magnetsysteme in zwei Schaltpositionen bewegbar. Einem einzigen der beiden Magnetsysteme ist ein Permanentmagnet (71) zugeordnet. Die beiden Erregerspulen (3, 23) sind in Reihe oder parallel zueinander geschaltet. Vorteile: einfache Ansteuerungsmöglichkeit, klein bauend, große Stellkräfte in Hubanfangs- und endstellung. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 7/16; F01L 9/04

IPC 8 full level
F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/16** (2006.01); **H01F 7/122** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/1646** (2013.01); **H01F 7/122** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 912721 C 19540603 - SIEMENS AG
- [X] EP 0405191 A1 19910102 - FEV MOTORENTECH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 3928066 A1 19910228 - BINDER MAGNETE [DE]
- [A] EP 0405187 A1 19910102 - FEV MOTORENTECH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 4004876 A1 19910926 - KARRER ULRICH [DE]

Cited by
EP1479880A3; EP1008730A3; EP2339681A1; DE102005039263A1; DE102005039263B4; CN102266633A; EA021720B1; WO2011047801A1; WO2012089097A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0867898 A1 19980930; **EP 0867898 B1 20021127**; AT E228712 T1 20021215; DE 19712293 A1 19981001; DE 59806390 D1 20030109; ES 2186928 T3 20030516; PT 867898 E 20030430

DOCDB simple family (application)
EP 98100775 A 19980117; AT 98100775 T 19980117; DE 19712293 A 19970324; DE 59806390 T 19980117; ES 98100775 T 19980117; PT 98100775 T 19980117