

Title (en)

Sensor arrangement for detecting the position of a moving electromagnetic plunger

Title (de)

Sensoranordnung zur Erfassung der Lage eines elektromagnetisch bewegten Ankers

Title (fr)

Dispositif de détection de la position d'une armature mobile électromagnétique

Publication

EP 0899755 A1 19990303 (DE)

Application

EP 98105164 A 19980321

Priority

DE 19736773 A 19970823

Abstract (en)

The arrangement has a stimulation coil for an electromagnet for generating a magnetic field with which the armature is moved and at least one field probe sensor element for detecting magnetic parameters depending on the armature position mounted on the outside of the housing in a region in which magnetic flux occurs which is dependent on the armature position and the stimulation current.

Abstract (de)

Es wird eine Sensoranordnung zur Erfassung der Lage eines elektromagnetisch bewegten Ankers (3) vorgeschlagen, die mindestens ein Sensorelement (8) zur Erfassung magnetischer Größen in Abhängigkeit von der Ankerstellung aufweist. Das mindestens eine Sensorelement (8) ist eine Feldsonde, die in einem Bereich am Gehäuse des Elektromagneten (4) angebracht ist in dem ein magnetischer Streufluss auftritt, der von der Ankerstellung und vom Erregerstrom des Elektromagneten (4) abhängig ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 7/08

IPC 8 full level

H01F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 3605216 A1 19870820 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 379 (E - 1115) 25 September 1991 (1991-09-25)

Cited by

US9428164B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0899755 A1 19990303; DE 19736773 A1 19990225

DOCDB simple family (application)

EP 98105164 A 19980321; DE 19736773 A 19970823