

Title (en)  
ACTUATING DEVICE

Title (de)  
BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT

Publication  
**EP 2743941 A2 20140618 (DE)**

Application  
**EP 14000892 A 20110319**

Priority  
• DE 102010014072 A 20100407  
• EP 11710698 A 20110319

Abstract (en)  
The device (1) has a coil body (2) comprising a coil winding (3) and partially surrounding a pole core (4) or a pole tube (5). A magnetic armature is guided into the pole tube within an armature area. The armature is connected with an operating element (8) for a valve, and a decoupling device (9) decouples the pole tube from the pole core. The decoupling device has a magnetic field generating element e.g. permanent magnet (11), and arranged partially between the coil body and the pole core and/or pole body, where the pole core and the pole tube are designed as a single-piece.

Abstract (de)  
Eine Betätigungsvorrichtung (1), insbesondere zum Betätigen von außenseitig anschließbaren Ventilen, mit einem Spulenkörper (2) mit Spulenwicklung (3), wobei der Spulenkörper (2) zumindest teilweise einen Polkern (4) oder ein Polrohr (5) radial umgreift, und mit einem zumindest in dem Polrohr (5) innerhalb eines Ankerraumes (6) geführten Magnetanker (7), der mit einem Betätigungselement (8) für ein Ventil oder ein anderes Bauteil zusammenwirken kann, und mit einer Einrichtung (9) zur magnetischen Beeinflussung im Sinne einer Entkopplung des Polrohres (5) von dem Polkern (4), wobei die Einrichtung (9) mindestens ein ein Magnetfeld erzeugendes Element (10) aufweist, ist dadurch gekennzeichnet, dass die Einrichtung (9) zur magnetischen Beeinflussung zumindest teilweise in dem Polrohr (5) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**H01F 7/08** (2006.01); **H01F 7/122** (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01F 7/081** (2013.01); **H01F 7/1615** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10104998 A1 20020822 - HYDAC ELECTRONIC GMBH [DE], et al  
• EP 1887677 A1 20080213 - MINEBEA CO LTD [JP]  
• JP H07302709 A 19951114 - YUKEN KOGYO CO LTD  
• EP 1826784 A2 20070829 - TOSHIBA KK [JP]  
• DE 4442190 A1 19960530 - BINDER MAGNETE [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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102010014072 A1 20111013**; EP 2556520 A2 20130213; EP 2743941 A2 20140618; EP 2743941 A3 20140702;  
WO 2011124323 A2 20111013; WO 2011124323 A3 20120105

DOCDB simple family (application)  
**DE 102010014072 A 20100407**; EP 11710698 A 20110319; EP 14000892 A 20110319; EP 2011001347 W 20110319