

Title (en)

Actuator, in particular for actuating valves

Title (de)

Betätigungsvorrichtung, insbesondere zum Betätigen von Ventilen

Title (fr)

Dispositif de commande, notamment pour la commande de soupapes

Publication

EP 1607988 A2 20051221 (DE)

Application

EP 05007959 A 20050412

Priority

DE 102004028871 A 20040615

Abstract (en)

The liner electromagnetic actuator for use with valves has a body with an actuation coil assembly [12] and an inset pole core [18] and tube [14] within which an armature moves [20]. A coupling channel [40] allows any fluid to move freely between the ends of the armature and so prevents fluid loading.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Betätigungsvorrichtung, insbesondere zum Betätigen von außen her anschließbaren Ventilen, mit einem Gehäuse (10) und einem darin angeordneten Spulenkörper (12) mit Spulenwicklung, der zumindest teilweise ein Polrohr (14) umfaßt, an dessen einem freien Ende sich ein Polkern (18) anschließt, mit einem zumindest im Polrohr (14) innerhalb eines Ankerraumes (22) geführten Magnetanker (20), der mit einem Betätigungsteil (24) für das Betätigen des jeweiligen Ventils versehen ist, das den Polkern (18) entlang eines Führungskanals (44) durchgreift. Dadurch, dass die Außenumfangsgestalt des Betätigungsteils (24) zur Innenumfangsgestalt des Führungskanals (44) derart gewählt ist, dass mindestens eine fluidführende Verbindung (46) von außen zum Ankerraum (22) hergestellt ist, kann auf zusätzliche einzubringende Fluid- oder Durchgangsbohrungen im Polkern verzichtet werden, was zum einen die Herstellkosten senken hilft und zum anderen Bauraum einspart.

IPC 1-7

H01F 7/16; **F16K 31/06**

IPC 8 full level

F16K 31/06 (2006.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 7/1607 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10104998 A1 20020822 - HYDAC ELECTRONIC GMBH [DE], et al
- EP 1313110 A2 20030521 - INA SCHAEFFLER KG [DE]

Cited by

EP1992855A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1607988 A2 20051221; **EP 1607988 A3 20080220**; **EP 1607988 B1 20111019**; AT E529869 T1 20111115; DE 102004028871 A1 20060105

DOCDB simple family (application)

EP 05007959 A 20050412; AT 05007959 T 20050412; DE 102004028871 A 20040615