

Title (en)
Cascade-type magnetic actuator

Title (de)
Kaskadenförmig angeordneter Magnetaktor

Title (fr)
Acteur magnétique agencé sous forme de cascade

Publication
EP 1936641 A1 20080625 (DE)

Application
EP 07116547 A 20070917

Priority
DE 102006053129 A 20061110

Abstract (en)
The actuator (10) has an armature counter piece (12) and an armature (14), which is arranged inside the counter piece and extends longitudinally. The counter piece has a main side (16) with several coil units (18a-18d) and exciter pole collars (20a-20d), which are magnetically connected with one another by the main side. The armature has armature pole collars (22a-22d), which extend radially to the counter piece. The exciter pole collars act on the armature pole collars during activation of the coil units, where the coil units are arranged in the main side.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Magnetaktor (10) für ein elektrisches Magnetventil, wobei der Magnetaktor ein Ankergegenstück (12) und einen im Inneren des Ankergegenstücks (12) angeordneten Anker (14) umfasst, der sich in diesem längs erstreckt, wobei das Ankergegenstück (12) einen Hauptschenkel (16) mit mehreren in Reihe angeordneten Spulenelementen (18 a-d) sowie mehrere sich zum Anker (14) hin erstreckende Erregerpol-Schultern (20 a-d) aufweist, die von dem Hauptschenkel miteinander magnetisch verbunden werden, und der Anker (14) mehrere sich radial zum Ankergegenstück (12) erstreckende Ankerpol-Schultern (22 a-d) aufweist, auf die die Erregerpol-Schultern (20 a-d) bei Aktivierung der Spulenelemente (18 a-d) wirken, dadurch gekennzeichnet, dass die Spulenelemente (18 a-d) in dem Hauptschenkel (16) angeordnet sind.

IPC 8 full level
H01F 7/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 7/1653 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] RU 2101597 C1 19980110 - AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO OTKRY, et al
• [A] US 2934680 A 19600426 - BUCHTENKIRCH ARTHUR J
• [A] US 4651118 A 19870317 - ZEUNER KENNETH W [US], et al
• [A] US 4395650 A 19830726 - KETTENRING GUENTHER [DE]
• [A] DE 1414527 B1 19691002 - SPERRY RAND CORP [DE]

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1936641 A1 20080625; EP 1936641 B1 20100512; AT E467896 T1 20100515; DE 102006053129 A1 20080515;
DE 502007003720 D1 20100624

DOCDB simple family (application)
EP 07116547 A 20070917; AT 07116547 T 20070917; DE 102006053129 A 20061110; DE 502007003720 T 20070917