

Title (en)
Electromagnetically actuated positioning device.

Title (de)
Elektromagnetisch betätigbare Stellvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de positionnement actionné électromagnétiquement.

Publication
EP 0356713 A1 19900307 (DE)

Application
EP 89113915 A 19890728

Priority
DE 3826978 A 19880809

Abstract (en)
[origin: WO9001614A1] An electromagnetically actuated control device for gas change-over valves which opens and closes the valves by causing an armature plate (18) to move between facing electromagnets (14, 16) comprises a subdivision between the armature plate (18) and the valve stem (28). A spring system (38) on one side of the armature plate (18) thrusts the latter into the open position of the gas change-over valve. On the other side is a double spring system one part (40) of which thrusts the armature plate into the closed position of the gas change-over valve, while the second part (42) of this double system acts on the valve stem (28) in the closed position of the gas change-over valve.

Abstract (de)
Bei einer elektromagnetisch betätigbaren Stellvorrichtung für Gaswechselventile, die die Gaswechselventile durch das Hin- und Herbewegen einer Ankerplatte (18) zwischen gegenüberliegenden Elektromagneten (14, 16) öffnet oder schließt, wird eine Zweiteilung zwischen Ankerplatte (18) und Ventilschaft (28) vorgeschlagen. Auf der einen Seite der Ankerplatte (18) drückt ein Federsystem (38) die Ankerplatte in die Öffnungsstellung des Gaswechselventiles, auf der anderen Seite ist ein Doppelsystem von Federn vorgesehen, deren einer Teil (40) die Ankerplatte in die Schließstellung des Gaswechselventiles drückt, während der zweite Teil (42) dieses Doppelsystems das Gaswechselventils am Ventilschaft (28) in die Schließstellung des Gaswechselventiles beaufschlagt.

IPC 1-7
F01L 9/04

IPC 8 full level
F01L 9/20 (2021.01)

CPC (source: EP US)
F01L 9/20 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3513105 A1 19861016 - FLECK ANDREAS [DE]
• [AD] DE 3024109 A1 19820121 - PISCHINGER FRANZ PROF DIPL ING [DE]
• [AD] DE 2335150 A1 19740124 - BRITISH LEYLAND AUSTIN MORRIS

Cited by
DE19832388C1; EP0493633A1; GB2312244A; GB2312244B; US8235011B2; US6297941B1; WO9855748A3

Designated contracting state (EPC)
ES

DOCDB simple family (publication)
EP 0356713 A1 19900307; EP 0356713 B1 19920506; DE 3826978 A1 19900215; DE 58901328 D1 19920611; EP 0429485 A1 19910605; ES 2032082 T3 19930101; JP 2635428 B2 19970730; JP H04502190 A 19920416; US 5199392 A 19930406; WO 9001614 A1 19900222

DOCDB simple family (application)
EP 89113915 A 19890728; DE 3826978 A 19880809; DE 58901328 T 19890728; DE 8900491 W 19890728; EP 89908802 A 19890728; ES 89113915 T 19890728; JP 50832389 A 19890728; US 65464591 A 19910423