

Title (en)
ELECTROMAGNETICALLY ACTUATED CONTROL DEVICE.

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE STELLVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE REGLAGE A COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE.

Publication
EP 0429485 A1 19910605 (DE)

Application
EP 89908802 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 (fr)
Un dispositif de réglage de soupapes à deux voies de gaz à commande électromagnétique ouvre et ferme les soupapes à deux voies en faisant se déplacer une plaque d'induit (8) entre des électro-aimants (14, 16) opposés, et comprend une subdivision entre la plaque d'induit (18) et la tige de soupape (28). D'un côté de la plaque d'induit (18), un système de ressorts (38) pousse la plaque d'induit vers la position d'ouverture de la soupape. De l'autre côté est agencé un double système de ressorts dont une partie (40) pousse la plaque d'induit vers la position de fermeture de la soupape, alors que la deuxième partie (42) de ce système double sollicite la soupape par la tige de soupape (28) vers sa position de fermeture.

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)
See references of WO 9001614A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

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