

Title (en)
Three position actuator.

Title (de)
Dreistellungszylinder.

Title (fr)
Systèmes de vérins à trois positions de fonctionnement stables.

Publication
EP 0601912 A1 19940615 (FR)

Application
EP 93402891 A 19931130

Priority
FR 9214837 A 19921209

Abstract (en)
The invention relates to a system of actuators, connected to a fluid supply and capable of acting on the position of a member. - According to the invention, it comprises at least two pairs (2, 3) of a first and of a second movable piston, the said pairs of pistons being housed in at least one actuator body (8) and being capable of occupying, under the action of a fluid pressure coming from the said supply (9) and being exerted either simultaneously on the said first pistons of the said pairs, a similar position for which the said member is in a stable neutral position, or solely on the first and the second piston of one or other of the said pairs, a position in which these pairs are antagonistic to each other, for which the said member is in a stable deflected position. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de vérins, relié à une alimentation fluidique et susceptible d'agir sur la position d'un organe. Selon l'invention, il comprend au moins deux couples (2,3) d'un premier et d'un second pistons déplaçables, lesdits couples de pistons étant logés dans au moins un corps de vérin (8) et étant susceptibles d'occuper, sous l'action d'une pression fluidique issue de ladite alimentation (9) et s'exerçant soit simultanément sur lesdits premiers pistons desdits couples, une position semblable pour laquelle ledit organe est dans une position neutre stable, soit uniquement sur le premier et le second pistons de l'un ou de l'autre desdits couples, une position antagoniste de ces derniers, pour laquelle ledit organe est dans une position déviée stable. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 11/12

IPC 8 full level
F15B 11/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/123 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4125059 A 19781114 - TUJI HIROKAZU
- [Y] US 4318271 A 19820309 - DOUKAKIS HARRY W, et al
- [A] FR 1427446 A 19660204
- [A] FR 1395635 A 19650416 - NORD AVIATION
- [A] DE 1070928 B
- [A] FR 2641827 A1 19900720 - AKEBOND BRAKE IND [JP]
- [A] GB 928978 A 19630619 - GEN DYNAMICS CORP

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0601912 A1 19940615; EP 0601912 B1 19990616; DE 69325346 D1 19990722; DE 69325346 T2 19991014; FR 2698920 A1 19940610; FR 2698920 B1 19950217

DOCDB simple family (application)
EP 93402891 A 19931130; DE 69325346 T 19931130; FR 9214837 A 19921209