

Title (en)
Actuator with locked intermediate position

Title (de)
Stellglied mit zwischenliegender Haltestellung

Title (fr)
Vérin à point d'arrêt intermédiaire

Publication
EP 1111248 A1 20010627 (FR)

Application
EP 00403557 A 20001215

Priority
FR 9916384 A 19991223

Abstract (en)
The power cylinder consists of a variable-volume working chamber (11) formed by a cylinder (2) and the end face (31) of a piston (3) with a rod (4), moved by a pressure fluid. The chamber contains a connector (5) providing an intermediate stop position for the piston, attached to a shuttle (8) held inside a housing (6) mounted on the end wall (21) of the cylinder and released to allow the piston to travel the full length of the cylinder. The shuttle is held in the housing by spring-loaded balls and released when the fluid pressure in the cylinder exceeds the effort of the spring (73).

Abstract (fr)
L'invention concerne un vérin comprenant un piston (3) monté à coulissement dans un cylindre (2) entre une position de repos et une position extrême d'actionnement pour laquelle une tige d'actionnement (4) entraînée par le piston fait totalement saillie hors du cylindre. Pour définir une position d'arrêt de la tige, intermédiaire entre les positions de repos et d'actionnement, le piston (3) est relié par une ou plusieurs tiges de liaison (5) à une navette (8) maintenue dans un état de repos aussi longtemps que la tige ne dépasse pas sa position intermédiaire, et des organes de retenue axiale (7) sont prévus pour exercer sur la navette (8), dans son état de repos, une force de retenue axiale d'amplitude limitée s'opposant au déplacement de la navette (8) hors de son état de repos. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/14; **F15B 15/26**; **F15B 11/12**; **F15B 11/10**

IPC 8 full level
F15B 11/10 (2006.01); **F15B 11/12** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/10 (2013.01); **F15B 11/122** (2013.01); **F15B 15/262** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01); **F15B 2211/72** (2013.01); **F15B 2211/7653** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0363575 A1 19900418 - GRASL OTTO [AT]
• [A] US 3614912 A 19711026 - NEPP DONALD L
• [A] DE 2203473 A1 19730802 - PNEUMO DYNAMICS CORP
• [A] US 2121874 A 19380628 - HODGKINS ALBERT A
• [A] "THREE-POSITION CRYOGENIC ACTUATOR", NTIS TECH NOTES,US,US DEPARTMENT OF COMMERCE. SPRINGFIELD, VA, 1990, pages 46, XP000104293, ISSN: 0889-8464

Cited by
EP1449976A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1111248 A1 20010627; **EP 1111248 B1 20040512**; AT E266815 T1 20040515; DE 60010636 D1 20040617; FR 2802985 A1 20010629; FR 2802985 B1 20020322

DOCDB simple family (application)
EP 00403557 A 20001215; AT 00403557 T 20001215; DE 60010636 T 20001215; FR 9916384 A 19991223