

Title (en)

Hydraulic self locking double acting actuator.

Title (de)

Hydraulischer doppelwirkenden Arbeitszylinder mit Selbsthemmung.

Title (fr)

Vérin hydraulique autobloquant perfectionné à double effet.

Publication

EP 0534879 A1 19930331 (FR)

Application

EP 92440109 A 19920924

Priority

- FR 9111966 A 19910924
- FR 9112945 A 19911016

Abstract (en)

Self-locking double-action hydraulic actuator, with a rod (2) and a piston (3) which is immobilised in a cylinder (4), characterised in that its piston (3) is tightly mounted in an external cylinder (4) and freed to move with respect to this cylinder (4) by an expansion of this cylinder in the region of the piston brought about by the pressure of a fluid, the piston being actuated by a driving fluid. The rod (2) of the actuator comprises, according to one variant, a hydromechanical device for actuation by pivoting (31) at its rear end. This invention is of interest to constructors and manufacturers of hydromechanical equipment. <IMAGE>

Abstract (fr)

Vérin hydraulique autobloquant à double effet, à tige (2) et à piston (3) immobilisé dans un cylindre (4) caractérisé en ce que son piston (3) est monté serré dans un cylindre extérieur (4) et libéré en mouvements par rapport à ce cylindre (4) par une dilatation de ce cylindre au droit du piston apportée par la pression d'un fluide, le piston étant actionné par un fluide moteur. La tige (2) du vérin comporte, selon une variante, un dispositif hydromécanique d'actionnement en pivotement (31) à son extrémité arrière. Cette invention intéresse les constructeurs et fabricants de matériel d'hydromécanique. <IMAGE>

IPC 1-7

B25B 5/06; F15B 15/26

IPC 8 full level

B25B 5/06 (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 5/062 (2013.01); **F15B 15/262** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1395257 A 19650409 - AMERICAN MACH & FOUNDRY
- [X] US 4534269 A 19850813 - SCERBO JOSEPH E [US], et al
- [A] US 2893210 A 19590707 - MUSZYNSKI RICHARD S
- [A] US 3362301 A 19680109 - KOHLITZ PAUL C
- [A] WO 8909883 A1 19891019 - KASHIMA TSUSHO CO LTD [JP]
- [A] US 3815470 A 19740611 - GOIFFON T, et al
- [A] FR 2519386 A1 19830708 - BOSQ SYLVETTE [FR]
- [A] EP 0179325 A2 19860430 - APPLIED POWER INC [US]
- [A] DE 3039818 A1 19820527 - HILMA GMBH MASCHF [DE]

Cited by

CN112576574A; WO2012156320A1; WO2014177774A1; US9976578B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0534879 A1 19930331; EP 0534879 B1 19970402; AT E151152 T1 19970415; DE 69218713 D1 19970507; DE 69218713 T2 19971113; ES 2062916 A2 19941216; ES 2062916 B1 19970216; ES 2062916 R 19960716; GB 2259951 A 19930331; GB 2259951 B 19950906; GB 9220004 D0 19921104; IT 1255612 B 19951109; IT MI922187 A0 19920924; IT MI922187 A1 19940324

DOCDB simple family (application)

EP 92440109 A 19920924; AT 92440109 T 19920924; DE 69218713 T 19920924; ES 9201920 A 19920923; GB 9220004 A 19920922; IT MI922187 A 19920924