

Title (en)  
Fluid-pressure actuator.

Title (de)  
Druckmittelbetätigte Kolben-Zylinder-Einheit.

Title (fr)  
Vérin d'actionnement à fluide.

Publication  
**EP 0377529 A1 19900711 (FR)**

Application  
**EP 90400007 A 19900103**

Priority  
FR 8900050 A 19890104

Abstract (en)  
Actuator (1) comprising a cylinder (2) in which a piston (8) is longitudinally mobile and which comprises, between this piston and at least one radial end wall (6) of the cylinder, a fluid chamber (9) and means, connected to this chamber, for the fluid to flow out. These outflow means (15) comprise means (19) for limiting the outflow of the fluid when the piston (8) moves, at least in one direction, for part of its stroke. Said outflow means (15) additionally comprise means (30) enabling said limiting means (19) to be avoided when the piston is moving in its other direction. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Vérin d'actionnement (1) comprenant un cylindre (2) dont lequel est mobile longitudinalement un piston (8) et qui comprend entre ce piston et au moins une paroi radiale d'extrémité (6) du cylindre une chambre à fluide (9) et des moyens d'écoulement du fluide reliés à cette chambre. Ces moyens d'écoulement (15) comprennent des moyens de limitation (19) de l'écoulement du fluide lorsque le piston (8) se déplace, au moins dans un sens, sur une partie de sa course. Lesdits moyens d'écoulement (15) comprennent en outre des moyens (30) permettant d'éviter lesdits moyens de limitation (19) lorsque le piston se déplace dans son autre sens.

IPC 1-7  
**F15B 15/22**

IPC 8 full level  
**F15B 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 15/222** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2181525 A1 19731207 - GRATZMULLER JEAN LOUIS [FR]
- [Y] CH 539784 A 19730731 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] US 3447423 A 19690603 - HENRY HOWARTH PADGETT
- [A] US 3108511 A 19631029 - BENJAMIN MILTON L, et al
- [A] EP 0080579 A1 19830608 - WABCO WESTINGHOUSE STEUERUNG [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 253 (M-178)[1131], 11 décembre 1982; JP-A-57 149 604 (SHINMEIWA KOGYO)

Cited by  
EP0617202A1; DE4428648A1; DE4428648C2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0377529 A1 19900711**; FR 2641342 A1 19900706

DOCDB simple family (application)  
**EP 90400007 A 19900103**; FR 8900050 A 19890104