

Title (en)
Actuator.

Title (de)
Stellantrieb.

Title (fr)
Actuateur.

Publication
EP 0430089 A1 19910605 (DE)

Application
EP 90122361 A 19901123

Priority
CH 431589 A 19891201

Abstract (en)
This actuator (1) for a control valve (2) with a control circuit has a main piston (6) sliding in a main cylinder (5). On one side of the main piston (6) a drive volume (7) with controlled pressurised oil admission is arranged and on its other side an oil-filled buffer volume (8) is arranged. <??>The intention is to create an actuator (1) which, despite its relatively high output capacity, has a positively acting, comparatively high dynamic, particularly when the control valve (2) closes. This is achieved in that the drive volume (7) and the buffer volume (8) can be connected by a connecting line (22) which can be shut off by a valve. This valve is hydraulically actuated directly by means of a second valve. <IMAGE>

Abstract (de)
Dieser Stellantrieb (1) für ein Regelventil (2) mit einem Regelkreis weist einen in einem Hauptzylinder (5) gleitenden Hauptkolben (6) auf. Auf einer Seite des Hauptkolbens (6) ist ein gesteuert mit Öl unter Druck beaufschlagbares Antriebsvolumen (7), auf dessen anderer Seite ein ölgefülltes Puffervolumen (8) angeordnet. Es soll ein Stellantrieb (1) geschaffen werden, der trotz höheren Leistungsvermögens eine sich besonders beim Schliessen des Regelventils (2) positiv auswirkende, vergleichsweise hohe Dynamik aufweist. Dies wird dadurch erreicht, dass das Antriebsvolumen (7) und das Puffervolumen (8) durch eine durch ein Ventil abschliessbare Verbindungsleitung (22) verbindbar sind. Dieses Ventil wird über ein zweites Ventil direkt hydraulisch betätigt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 17/26; **F01D 21/18**; **F15B 13/02**

IPC 8 full level
F01D 17/26 (2006.01); **F01D 21/18** (2006.01); **F15B 11/024** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 17/26 (2013.01 - EP US); **F01D 21/18** (2013.01 - EP US); **F15B 11/024** (2013.01 - EP US); **F15B 2011/0243** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/40507** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/41509** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/455** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3495501 A 19700217 - KURE-JENSEN JENS
- [A] DE 3432890 A1 19860123 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] FR 1156683 A 19580520 - LICENTIA GMBH
- [A] EP 0127027 A1 19841205 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] DE 1257158 B 19671228 - GEN ELECTRIC
- [A] DE 519057 C 19310223 - SIEMENS AG
- [A] DE 285195 C

Cited by
CN109404065A; EP0540963A1; US5280807A; EP0604805A1; DE4244304A1; US5435227A; AT410361B; EP0631056A1; DE4320937A1; US5467683A; WO9512057A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0430089 A1 19910605; **EP 0430089 B1 19940302**; DE 59004774 D1 19940407; ES 2052136 T3 19940701; US 5137253 A 19920811

DOCDB simple family (application)
EP 90122361 A 19901123; DE 59004774 T 19901123; ES 90122361 T 19901123; US 61076490 A 19901108