

Title (en)

Fluid pressure actuated servo motor device.

Title (de)

Druckmediumbetätigte Stellmotoranordnung.

Title (fr)

Dispositif servomoteur actionné par fluide sous pression.

Publication

EP 0104272 A1 19840404 (DE)

Application

EP 82109580 A 19821016

Priority

CH 551082 A 19820917

Abstract (en)

[origin: ES8406108A1] The servo-motor system is provided with an internal control line which communicates one control valve with a cylinder chamber which is connected to a control valve connected with an external control line. The internal control line permits the second valve to be actuated via the externally controlled control valve.

Abstract (de)

Der Stellmotor weist einen in einem Zylinder (1) gleitenden Kolben (2) auf, durch den im Zylinder zwei am Kolben anliegende Kolbenräume (4,6) gebildet werden. Jeder der beiden Kolbenräume (4,6) ist über eine eigene Verbindungsleitung (8,9) mit einer Druckmittelquelle (13) und über eine andere, eigene Verbindungsleitung (10,11) mit einer Druckmittelsenke (14) verbunden. In einer der beiden Verbindungsleitungen (8,11) jedes Kolbenraumes (4,6) ist ein Steuerventil (18,16) und in der anderen Verbindungsleitung (9,10) jedes Kolbenraumes ein Drosselorgan (20,22) angeordnet. Ein erstes Steuerventil (16) ist an eine externe Steuerleitung (24) angeschlossen. Das zweite Steuerventil (18) ist als druckmittelbetätigtes Ventil ausgebildet und über eine interne Steuerleitung (40) mit jenem Kolbenraum (6) verbunden, an dem das erste, mit der externen Steuerleitung (24) verbundene Steuerventil (16) angeschlossen ist. Mit diesem Stellmotor ist es möglich, ihn über eine einzige Steuerleitung zu steuern, wodurch die Betriebssicherheit erhöht wird.

IPC 1-7

F15B 11/08; F16K 31/383

IPC 8 full level

F15B 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 11/08 (2013.01 - EP US); **F15B 2211/30575** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/32** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/321** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/329** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/35** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0054601 B1 19840919
- EP 0054602 A1 19820630 - SULZER AG [CH]
- FR 1104921 A 19551125 - PYPER MAROC

Cited by

EP0111617B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0104272 A1 19840404; **EP 0104272 B1 19860723**; CA 1225291 A 19870811; CH 657675 A5 19860915; DE 3272175 D1 19860828; ES 524393 A0 19840716; ES 8406108 A1 19840716; JP S5973606 A 19840425; US 4513943 A 19850430

DOCDB simple family (application)

EP 82109580 A 19821016; CA 436156 A 19830907; CH 551082 A 19820917; DE 3272175 T 19821016; ES 524393 A 19830722; JP 17106983 A 19830916; US 53170283 A 19830913