

Title (en)
Linear actuator.

Title (de)
Lineareinheit.

Title (fr)
Organe à mouvement rectiligne.

Publication
EP 0439242 A1 19910731 (DE)

Application
EP 91250013 A 19910123

Priority
DE 4001938 A 19900124

Abstract (en)
A linear actuator has a cylinder (50), a piston (52) running in a bore (51) of the cylinder (50) and actuated by pressure medium, a slide (55) running on the cylinder (50), a band (53) connecting the piston (52) to the slide (55) and guided via deflection means (54a, 54b) on heads (11a, 11b) of the cylinder (50), and also valves (15a, 15b), screwed into the heads (11a, 11b), for feeding and discharging pressure medium into and respectively from the bore (51) on both sides of the piston (52). The valves (15a, 15b) are screwed into the heads (11a, 11b) by means of swivelling screw-fittings (17a, 17b). The swivelling screw-fittings (17a, 17b) contain a seat of the valve (15a, 15b). At least one pressure-medium connection (32a, 32b) branches off from the swivelling screw-fitting (17a, 17b). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Lineareinheit weist einen Zylinder (50), einen in einer Bohrung (51) des Zylinders (50) laufenden, druckmittelbetätigten Kolben (52), einen an den Zylinder (50) laufenden Schlitten (55), ein den Kolben (52) mit dem Schlitten (55) verbindendes und über Umlenkmittel (54a, 54b) an Köpfen (11a, 11b) des Zylinders (50) geführtes Band (53) sowie in die Köpfe (11a, 11b) eingeschraubte Ventile (15a, 15b) zum Zu- bzw. Abführen von Druckmittel in die Bohrung (51) auf beiden Seiten des Kolbens (52) auf. Die Ventile (15a, 15b) sind mittels Schwenkverschraubungen (17a, 17b) in die Köpfe (11a, 11b) eingeschraubt. Die Schwenkverschraubungen (17a, 17b) enthalten einen Sitz des Ventils (15a, 15b). Mindestens ein Druckmittelanschluß (32a, 32b) geht von der Schwenkverschraubung (17a, 17b) ab. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/08; F15B 15/20

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01); **F15B 13/044** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 13/0405 (2013.01 - EP US); **F15B 13/044** (2013.01 - EP US); **F15B 15/084** (2013.01 - EP US); **F15B 15/1433** (2013.01 - EP US); **F15B 15/202** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86614** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 3741425 A1 19890629 - ANTRIEBS STEUERUNGSTECH GES [DE]
• [Y] DE 3338418 A1 19850515 - FESTO KG [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439242 A1 19910731; EP 0439242 B1 19950308; DE 4001938 A1 19910725; DE 4001938 C2 19941110; DE 4001938 C3 20010719; DE 59104828 D1 19950413; JP H04331804 A 19921119; US 5088382 A 19920218

DOCDB simple family (application)
EP 91250013 A 19910123; DE 4001938 A 19900124; DE 59104828 T 19910123; JP 520091 A 19910121; US 64498691 A 19910123