

Title (en)

Rodless actuator with a stroke-limiting device.

Title (de)

Kolbenstangenlose Kolben-Zylinder-Anordnung mit einer Vorrichtung zur Hubbegrenzung.

Title (fr)

Vérin sans tige comportant un dispositif de limitation de la course.

Publication

EP 0346504 A1 19891220 (DE)

Application

EP 88109346 A 19880611

Priority

EP 88109346 A 19880611

Abstract (en)

A rodless actuator with a stroke limiting device. There is a cylinder (1) which contains a cylinder tube (2) in which a displaceable piston actuated by pressure medium and designed as a drive part (4) is located. It is provided with an inner driving-magnet arrangement (14). Located on the outside on the cylinder tube (2) is an output part (10) provided with an outer driving-magnet arrangement (15), and the two parts (4, 10) are magnetically coupled to one another. The stroke limiting device (17) is arranged on the outside on the cylinder (1) and co-operates with the output part (10).
<IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um eine kolbenstangenlose Kolben-Zylinder-Anordnung mit einer Vorrichtung zur Hubbegrenzung. Es ist ein Zylinder (1) vorhanden, der ein Zylinderrohr (2) enthält, in dem sich ein druckmittelbetätigt verschiebbarer, als Antriebsteil (4) ausgebildeter Kolben befindet. Es ist mit einer inneren Mitnehmer-Magnetanordnung (14) versehen. Außen am Zylinderrohr (2) befindet sich ein mit einer äußeren Mitnehmer-Magnetanordnung (15) versehenes Abtriebsteil (10), und die beiden Teile (4, 10) sind magnetisch miteinander gekoppelt. Die Vorrichtung zur Hubbegrenzung (17) ist außen am Zylinder (1) angeordnet und arbeitet mit dem Abtriebsteil (10) zusammen.

IPC 1-7

F15B 15/08; F15B 15/24

IPC 8 full level

F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/086 (2013.01); **F15B 15/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2187507 A 19870909 - SMC CORP
- [Y] FR 1206562 A 19600210
- [A] FR 2559086 A1 19850809 - STICHT WALTER [AT]
- [A] DE 3605308 A1 19870820 - HORNBERGER MASCHBAU GMBH [DE]
- [A] FR 988036 A 19510822
- [A] EP 0078496 A1 19830511 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 381 (M-547)[2438], 19. Dezember 1986; & JPA-61 171 908 (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD) 02.08.1986

Cited by

KR20030069687A; DE10107474B4; FR2687134A1; DE10017959C2; GB2397344A; GB2397344B; US6905108B2; WO2010026399A1; WO03042549A1; US6308821B1; WO2014022871A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0346504 A1 19891220; EP 0346504 B1 19920122; AT E72022 T1 19920215; DE 3868058 D1 19920305; ES 2028184 T3 19920701; GR 3003792 T3 19930316

DOCDB simple family (application)

EP 88109346 A 19880611; AT 88109346 T 19880611; DE 3868058 T 19880611; ES 88109346 T 19880611; GR 920400230 T 19920212