

Title (en)

Fluid pressure cylinder with device to modify the stroke of the piston

Title (de)

Druckmittelzylinder mit einer Einrichtung zur Verstellung des Kolbenhubes

Title (fr)

Vérin à pression hydraulique avec dispositif pour changer la course du piston

Publication

EP 1306561 A2 20030502 (DE)

Application

EP 02024402 A 20021028

Priority

DE 10153336 A 20011029

Abstract (en)

A center of pressure cylinder with a cylinder casing (2) running along an axis (A) and a piston (3) sealed in the casing makes on-axis to and fro motion by applying center of pressure from a working chamber (5) via a center of pressure connection (7) on one side of the piston. An adjuster (10) sets the length of the piston. A fixable insert sliding on-axis in the cylinder casing seals the working chamber and limits the piston's on-axis motion like an end stop (11).

Abstract (de)

Druckmittelzylinder (1; 21; 24) mit einem entlang einer Achse (A) verlaufenden Zylindergehäuse (2; 25) und einem dichtend hierin angeordneten Kolben (3; 26) zu axialen Hin- und Herbewegung infolge einer Druckmittelbeaufschlagung von mindestens einer Arbeitskammer (5) über einen Druckmittelanschluss (7; 30) zu zumindest einer Seite des Kolbens (3), und mit einer Einrichtung (10; 23; 28) zur Einstellung der Länge des Kolbens (3; 26), wobei ein axial verschiebbarer und fixierbarer Einsatz (10; 23; 28) im Zylindergehäuse (2; 25) zur Abdichtung der Arbeitskammer (5) und Begrenzung der Axialbewegung des Kolbens (3; 26) nach Art eines Endanschlags (11; 22; 32) vorgesehen ist, und der Druckmittelanschluss (7; 30) in der Wandung des Zylindergehäuses (2; 25) angeordnet ist, wobei ferner der Endanschlag (11; 22; 32) einen schmaleren Endbereich als das das umgebende Zylindergehäuse (2; 25) aufweist, um durch den hierdurch gebildeten Ringspalt einen Druckmittelfluss zwischen dem Druckmittelanschluss (7; 30) und der Arbeitskammer (5) in den unterschiedlichen axialen Positionen des Einsatzes (10; 23; 28) zu bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/24; F15B 15/14

IPC 8 full level

F15B 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/24 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4242601 A1 19940630 - EISENBACH B ROTOX GMBH [DE]

Cited by

DE10351128B4; CN103615427A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306561 A2 20030502; EP 1306561 A3 20040512; DE 10153336 A1 20050519

DOCDB simple family (application)

EP 02024402 A 20021028; DE 10153336 A 20011029