

Title (en)

Actuating cylinder, preferably for pneumatic brake systems

Title (de)

Betätigungszylinder, vorzugsweise für druckluftbetriebene Bremsanlagen

Title (fr)

Cylindre d'actionnement , de préférence pour systèmes pneumatiques de freinage

Publication

EP 1531274 A2 20050518 (DE)

Application

EP 04026129 A 20041104

Priority

DE 10353362 A 20031114

Abstract (en)

The operating cylinder, preferably for pneumatic brake systems, has a first (8) and a second (9) pressure chamber axially bounded by fixed walls (7) and by walls (3,4;12,13) which are movable in relation to the cylinder housing (6). A screw element (30) has a connecting section (31) mechanically connected to the moving wall (12,13) of the second pressure chamber, and a threaded section (33) leads out from an end wall (15) of the cylinder housing and upon it is installed a threaded nut (35) supported against the end wall from the outside.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Betätigungszylinder, vorzugsweise für druckluftbetriebene Bremsanlagen. Dieser weist ein Zylindergehäuse (6) mit darin auf einer gemeinsamen Längsachse hintereinander angeordneten ersten und zweiten Druckräumen (8, 9) auf. Die Druckräume sind jeweils mit einer diese an einer Seite axial begrenzenden beweglichen Wand (3, 4; 12, 13) versehen. Eine Feder (14) beaufschlagt die bewegliche Wand (12, 13) des zweiten Druckraums (9). Zur Aufhebung der Wirkung der Feder ist ferner ein Schraubelement (30) mit einem mit der Druckplatte (13) mechanisch koppelbaren Verbindungsabschnitt (31) sowie einem aus einer Abschlußwand (15) des Zylindergehäuses (6) herausführenden Gewindeabschnitt (33) vorhanden. Auf dem Gewindeabschnitt ist eine sich von außen gegen die Abschlußwand (15) abstützende Gewindemutter (35) schraubbar. Zur Unterbringung des Schraubelementes (30) bei Nichtbenutzung wird vorgeschlagen, daß der Verbindungsabschnitt (31) des Schraubelements (30) über lediglich einen Teil seines Umfangs mit mindestens einer radialen Erweiterung (31a, 31b) versehen ist. Der Rand der der Hindurchführung des Schraubelements (30) dienenden Öffnung in der Abschlußwand (15) erstreckt sich zumindest über einen Teilsektor (37a, 37b) seines Gesamtumfangs bis nahe an den Gewindeabschnitt (33). An der Innenseite des Teilsektors (37a, 37b) ist eine Abstützfläche ausgebildet, an der sich die radiale Erweiterung (31a, 31b) des Schraubelements (30) bei dessen Nichtgebrauch abstützen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/10

IPC 8 full level

B60T 17/08 (2006.01); **F15B 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/10 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1531274 A2 20050518; **EP 1531274 A3 20051019**; **EP 1531274 B1 20061025**; AT E343728 T1 20061115; DE 10353362 A1 20050616; DE 502004001844 D1 20061207; ES 2275165 T3 20070601

DOCDB simple family (application)

EP 04026129 A 20041104; AT 04026129 T 20041104; DE 10353362 A 20031114; DE 502004001844 T 20041104; ES 04026129 T 20041104