

Title (en)
Fluid cylinder assembly

Title (de)
Fluidzylinder-Anordnung

Title (fr)
Dispositif de vérin

Publication
EP 1843048 A2 20071010 (DE)

Application
EP 07006623 A 20070330

Priority
AT 6082006 A 20060407

Abstract (en)
The cylinder has a piston surface and a cylinder wall defining a working chamber (10). A cylinder bottom (7) with an opening (14) forms another working chamber (20) in a piston arrangement (5). The chambers are in fluid connection with respective line connectors over a piston pipe (16). An end section (17) of the pipe is guided through the former chamber and is protruded through the opening. The latter chamber is sealed against the former chamber through the piston pipe or through a piston pipe arrangement, which is arranged between the pipe and the arrangement (5).

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen Fluidzylinder (1), umfassend eine in einem Zylinder (3) geführte Kolbenanordnung (5), wobei durch eine einem Zylinderboden (7) zugewandte erste Kolbenfläche (22) der Kolbenanordnung (5) und eine Zylinderinnenwand (21) eine erste Arbeitskammer (10) begrenzt ist und durch eine einem Zylinderdeckel (8) zugewandte zweite Kolbenfläche (25) der Kolbenanordnung (5) und die Zylinderinnenwand (21) eine zweite Arbeitskammer (11) begrenzt ist. In der Kolbenanordnung (5) bildet ein Hohlraum (13) mit einer dem Zylinderboden (7) zugewandten Öffnung (14) eine dritte Arbeitskammer (20), die über ein relativ zum Zylinder (3) feststehendes Kolbenrohr (16) mit einem dritten Leitungsanschluss (32) fluidverbunden ist, wobei ein Endabschnitt (17) des Kolbenrohres (16) durch die erste Arbeitskammer (10) geführt ist und durch die Öffnung (14) in die dritte Arbeitskammer (20) ragt und die dritte Arbeitskammer (20) gegen die erste Arbeitskammer (10) abgedichtet ist und wie die erste und die zweite Arbeitskammer einen eigenen Leitungsanschluss aufweist.

IPC 8 full level
F15B 15/26 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 11/003 (2013.01); **F15B 15/1466** (2013.01); **F15B 15/26** (2013.01); **F15B 2211/50545** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3807669 A1 19890921 - ANDEXSER LUCIE [DE], et al
• AT 4094 U1 20010125 - WEBER HYDRAULIK GMBH [AT]
• DE 4405938 A1 19950831 - MOELLER WERNER PROF DR ING [DE]

Cited by
CN103357671A; AU2013200736B2; CN108999836A; WO2015117240A1; US10246951B2; US10519725B2; US9435359B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR IT NL

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1843048 A2 20071010; **EP 1843048 A3 20080709**; **EP 1843048 B1 20100714**; AT 503408 A1 20071015; AT 503408 B1 20080615; DE 502007004365 D1 20100826

DOCDB simple family (application)
EP 07006623 A 20070330; AT 6082006 A 20060407; DE 502007004365 T 20070330