

Title (en)  
Fluid pressure operated actuator.

Title (de)  
Druckmittelbetriebene Stell- oder Arbeitsvorrichtung.

Title (fr)  
Vérin actionné par fluide sous pression.

Publication  
**EP 0327694 A1 19890816 (DE)**

Application  
**EP 88119949 A 19881130**

Priority  
DE 3804163 A 19880211

Abstract (en)  
The fluid-pressure-operated actuator has a cylinder, designed as an annular cylinder (1), with an outer cylinder wall (2) and a coaxial inner cylinder wall (3) at a radial distance from the outer cylinder wall (2). A piston arrangement containing at least one annular piston (8) is displaceably guided in the annular cylinder, the annular piston of which piston arrangement encloses the inner cylinder wall and is connected to at least one elongated power-transmission element (22) guided in a sealed manner out of the annular cylinder. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine druckmittelbetriebene Stell- oder Arbeitsvorrichtung weist einen als Ringzylinder (1) ausgebildeten Zylinder mit einer äußeren (2) und einer dazu im radialen Abstand stehenden coaxialen inneren Zylinderwand (3) auf. In dem Ringzylinder ist eine wenigstens einen Ringkolben (8) enthaltende Kolbenanordnung verschieblich geführt, deren Ringkolben die innere Zylinderwand umschließt und mit wenigstens einem abgedichtet aus dem Ringzylinder herausgeführten länglichen Kraftübertragungselement (22) verbunden ist.

IPC 1-7  
**F15B 15/14**

IPC 8 full level  
**F15B 15/00** (2006.01); **F15B 15/06** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F15B 15/1419** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 2773577 A 19561211 - VLADIMIR KAPENKIN  
• [X] GB 1190775 A 19700506 - CHRISTIANI & NIELSEN LTD [GB], et al  
• [X] US 3797365 A 19740319 - YOSHIKAWA S  
• [A] US 3143933 A 19640811 - CLAIR NORTON ORLO  
• [A] US 2955578 A 19601011 - FLESSATE CLARENCE L, et al  
• [A] FR 1429500 A 19660225 - SOTECO SOC TECH CONTINENTALE  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 193 (M-238)[1338], 24. August 1983; & JP-A-58 94 608 (KOUJI IIZUKA) 04-06-1983

Cited by  
US11506230B2; WO9201624A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0327694 A1 19890816**; DE 3804163 A1 19890824; DE 8816758 U1 19900621; JP H01247811 A 19891003; JP H0719602 U 19950407; US 4939983 A 19900710

DOCDB simple family (application)  
**EP 88119949 A 19881130**; DE 3804163 A 19880211; DE 8816758 U 19880211; JP 1165094 U 19940920; JP 3257989 A 19890210; US 29863189 A 19890118