

Title (en)
Pressure-fluid actuator.

Title (de)
Druckmittelbetätigbarer Arbeitszylinder.

Title (fr)
Vérin à fluide sous pression.

Publication
EP 0388586 A1 19900926 (DE)

Application
EP 90101128 A 19900120

Priority
DE 3909344 A 19890322

Abstract (en)
A pressure-fluid actuator is proposed which has a driving member (14) driven by a piston (31) via a flexible tension element (25), the driving member (14) being guided in a first guide (12) in the longitudinal direction of an actuator housing (1). <??>Deflection elements for the tension element (25), which each consist of a deflection element (8) or (22) and a support (11, 7) or (17, 21), are arranged at the ends of the actuator housing (1). <??>As shown in Fig. 1, the supports (11) and (17) respectively of the deflection devices are displaceably arranged at least partly in a further guide formed in each case by a further bore (13) or (16) in the actuator housing (1) and are acted upon by spring forces in such a way that the tension element (25) is constantly tightened. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein druckmittelbetätigbarer Arbeitszylinder mit einem von einem Kolben (31) über ein biegbares Zugelement (25) angetriebenen Mitnehmer (14) vorgeschlagen, wobei der Mitnehmer (14) in einer ersten Führung (12) in Längsrichtung eines Zylindergehäuses (1) geführt ist. An den Enden des Zylindergehäuses (1) sind jeweils aus einem Umlenkelement (8) bzw. (22) und einem Träger (11, 7) bzw. (17, 21) bestehende Umlenkeinrichtungen für das Zugelement (25) angeordnet. Die Träger (11) bzw. (17) der Umlenkeinrichtungen sind, wie in Fig.1 dargestellt, wenigstens teilweise in einer weiteren Führung, die von je einer weiteren Gehäusebohrung (13) bzw. (16) des Zylindergehäuses (1) gebildet wird, verschiebbar angeordnet und werden von Federkräften beaufschlagt, derart, daß das Zugelement (25) ständig gespannt ist.

IPC 1-7
F15B 15/08

IPC 8 full level
F15B 15/02 (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/084 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18992** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 1192249 A 19700520 - HYDRAULIC DRILLING EQUIPMENT L
• [A] DE 2359013 A1 19750528 - WITTE & SOHN C
• [A] ENERGIE FLUIDE, Band 14, Nr. 81, September 1975; "Vérins à câble"

Cited by
US5868499A; EP0828083A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0388586 A1 19900926; EP 0388586 B1 19920401; EP 0388586 B2 19961009; DE 3909344 A1 19900927; DE 59000074 D1 19920507; JP H02275102 A 19901109; US 5022311 A 19910611

DOCDB simple family (application)
EP 90101128 A 19900120; DE 3909344 A 19890322; DE 59000074 T 19900120; JP 5680990 A 19900309; US 49625290 A 19900320