

Title (en)
Pressure fluid actuator with means for preventing rotation

Title (de)
Druckmittelzylinder mit einer Verdrehsicherung

Title (fr)
Vérin à pression fluïdique avec dispositif anti-rotation

Publication
EP 1253329 A1 20021030 (DE)

Application
EP 02006632 A 20020325

Priority
DE 10120026 A 20010424

Abstract (en)
The cylinder consists basically of a tube (1) of non-circular internal cross section, in which a piston element (2) linked co-axially to a piston rod (3) is sealed. The piston element has a circular cross section and is surrounded by a connected adapter element (4) which can turn relative to it, with an internal surface corresponding to that of the piston, and an external surface (5) corresponding to that of the cylinder.

Abstract (de)
Um bei einem Druckmittelzylinder mit einer Verdrehsicherung, im Wesentlichen bestehend aus einem Druckmittelzylinderrohr 1 mit nicht-kreisförmigem Innenquerschnitt, in dem ein endseitig mit einer Kolbenstange 3 koaxial in Verbindung stehendes Kolbenelement 2 abgedichtet untergebracht ist, sowohl eine verdrehgesicherte als auch eine nichtverdrehgesicherte Variante in einfacher Weise bereitzustellen ist vorgesehen, dass das Kolbenelement 2 einen kreisförmigen Querschnitt besitzt und von einem hiermit verbundenen, jedoch bezüglich des Kolbenelements 2 verdrehbaren Adapterelement 4 mit korrespondierender kreisförmiger innerer Mantelfläche umgeben ist, dessen äußere Mantelfläche 5 korrespondierend zum nicht-kreisförmigen Innenquerschnitt des Druckmittelzylinderrohres 1 geformt ist, wobei ein Mittel zum Arretieren des Adapterelementes 4 am Kolbenelement 2 vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/14

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/1414 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3241233 A1 19840510 - FALKENSTEIN JOHANNES
- [A] US 3180236 A 19650427 - BECKETT DONALD E
- [A] US 4896584 A 19900130 - STOLL KURT [DE], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 076 (M - 069) 20 May 1981 (1981-05-20)
- [A] "PISTON IS A ROTATIONAL KILLER", DESIGN ENGINEERING, MORGAN-GRAMPIAN LTD. LONDON, GB, PAGE(S) 9, ISSN: 0308-8448, XP000622148

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1253329 A1 20021030; EP 1253329 B1 20040825; DE 10120026 A1 20021205; DE 10120026 C2 20030403; DE 50200884 D1 20040930; US 2002162447 A1 20021107; US 6637316 B2 20031028

DOCDB simple family (application)
EP 02006632 A 20020325; DE 10120026 A 20010424; DE 50200884 T 20020325; US 13151402 A 20020424