

Title (en)
Rodless fluid pressure cylinder

Title (de)
Kolbenstangenloser Druckmittelzylinder

Title (fr)
Vérin à pression fluïdique sans tige

Publication
EP 0976930 A2 20000202 (DE)

Application
EP 99890131 A 19990421

Priority
AT 44198 U 19980701

Abstract (en)
A sealing strip (5) is provided, located both sides of the piston (2), sealing laterally the longitudinal slit (3) from the inside to the outside in the non-pressure condition of the cylinder inner chamber (9,10), held by an outer strip (6) covering the outside of the longitudinal slit (3). The holding elements (16,17) work together purely frictionally keyed at the sealing strip (5) and the outer strip (6), for the redn. of the forces required for the engaging or disengaging of this holding connection.

Abstract (de)
Bei einem kolbenstangenlosen Druckmittelzylinder wird das den seitlichen Längsschlitz (3) beidseits des Kolbens (2) von innen her abdichtende Dichtband (5) im drucklosen Zustand des Zylinderinnenraumes (9, 10) von einem den Längsschlitz (3) außen überdeckenden Außenband (6) gehalten. Zur Verringerung der erforderlichen Kräfte zum Ein- bzw. Ausrücken dieser Halteverbindung ist vorgesehen, daß die Halteelemente (16, 17) an Dichtband (5) und Außenband (6) rein reibschlüssig zusammenwirken. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/08

IPC 8 full level
F15B 15/08 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F16J 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/082 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102004003620B4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0976930 A2 20000202; **EP 0976930 A3 20020403**; AT 2689 U1 19990225; JP 2000035010 A 20000202; US 6283010 B1 20010904

DOCDB simple family (application)
EP 99890131 A 19990421; AT 44198 U 19980701; JP 18792899 A 19990701; US 34304799 A 19990629