

Title (en)

Fluid pressure cylinder having a slotted cylinder

Title (de)

Druckmittelzylinder mit einem längsgeschlitzten Zylinderrohr

Title (fr)

Vérin à pression fluide ayant un cylindre fendu

Publication

EP 1437513 A1 20040714 (DE)

Application

EP 03020653 A 20030911

Priority

DE 10300600 A 20030110

Abstract (en)

The cylinder is composed of a longitudinally slotted cylinder (1) containing a longitudinally moving piston connected to a connecting element projecting through the slot (2). Inside the cylinder there is an elastically deformable sealing band (3) to seal up the slot. This band has edge strips (4) against the inside of the slot, and at least one embedded reinforcing strip (11'), which is cambered in cross section.

Abstract (de)

Druckmittelzylinder mit einem in einem längsgeschlitzten Zylinderrohr längsbeweglichen Kolben, der mit einem durch den Zylinderlängsschlitz ragenden Kolbenanschlusselement verbunden ist, mit einem den Zylinderlängsschlitz an der Zylinderinnenseite dicht verschließenden, elastisch verformbaren Dichtband, das an der Zylinderinnenseite anliegende Bandrandstreifen und einen mindestens teilweise eingebetteten Verstärkungsstreifen aufweist. Der Verstärkungsstreifen (11, 11') ist im Querschnitt gewölbt. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/08

IPC 8 full level

F15B 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/082 (2013.01)

Citation (search report)

- [XDY] EP 0260344 A2 19880323 - PROMA PROD & MARKETING GMBH [DE]
- [X] US 4545290 A 19851008 - LIEBERMAN WALTER G [US]
- [AY] EP 0531131 A1 19930310 - SMC CORP [JP]
- [AY] US 5241897 A 19930907 - DRITTEL VOLKER [DE]
- [A] US 4829881 A 19890516 - TAKI TELUOMI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1437513 A1 20040714; EP 1437513 B1 20060628; AT E331893 T1 20060715; DE 10300600 B3 20040429; DE 50304044 D1 20060810

DOCDB simple family (application)

EP 03020653 A 20030911; AT 03020653 T 20030911; DE 10300600 A 20030110; DE 50304044 T 20030911