

Title (en)
Hydraulic cylinder

Title (de)
Druckmittelzylinder

Title (fr)
Vérin hydraulique

Publication
EP 1176319 A2 20020130 (DE)

Application
EP 01890197 A 20010627

Priority
AT 13152000 A 20000726

Abstract (en)
The base (3) of the pressure medium cylinder has at least one cylindrical outer connecting section (17) into which run pressure medium lines (19,20) leading to the working chambers (11,18), and upon which is seated and fastened a functional block (5) with a sealed through-hole (21) into which run the pressure medium lines of functional elements (6-9). The cylinder base is altogether constructed as a separate, sealed rotational component co-axial with the cylinder casing (2).

Abstract (de)
Ein Druckmittelzylinder mit einseitig herausgeführter Kolbenstange (1) weist einen das Zylinderrohr (2) kolbenseitig abschließenden Zylinderboden (3) mit einem Befestigungselement (4) und einem aufgesetzten Funktionsblock (5) mit Funktionselementen (6 bis 9) auf. Um die Verbindung zwischen Zylinderboden (3) und Funktionsblock (5) zu verbessern, weist der Zylinderboden (3) zumindest einen zylindrischen äußeren Anschlußbereich (17) auf, in welchem die zu den Arbeitsräumen (11, 18) führenden Druckmittelleitungen (19, 20) nach außen münden und auf den der Funktionsblock (5) mit einer abgedichteten Durchgangsbohrung (21), in welche die Druckmittelleitungen der Funktionselemente (6 bis 9) münden, aufgesetzt und befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/14

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/1433 (2013.01 - EP US); **F15B 15/149** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN106895043A; US6588556B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1176319 A2 20020130; **EP 1176319 A3 20040204**; **EP 1176319 B1 20050601**; AT 409788 B 20021125; AT A13152000 A 20020315; AT E296962 T1 20050615; DE 50106370 D1 20050707; US 2002010978 A1 20020131; US 6588556 B2 20030708

DOCDB simple family (application)
EP 01890197 A 20010627; AT 01890197 T 20010627; AT 13152000 A 20000726; DE 50106370 T 20010627; US 91185801 A 20010725