

Title (en)  
Piston for a working cylinder and method of its manufacture

Title (de)  
Kolben für einen Arbeitszylinder und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)  
Piston pour un cylindre et son procédé de fabrication

Publication  
**EP 1058037 A1 20001206 (DE)**

Application  
**EP 00106915 A 20000331**

Priority  
DE 19925083 A 19990601

Abstract (en)  
The piston has a supporting body (2) whose radially outer part has an annular guide part (8) defining a guide surface (12). A separate sealing body is molded onto the support body and has two sealing sections (15) positioned axially on both sides of the guide part and joined by several connecting arms (26) belonging to the sealing body and spaced peripherally apart. The connecting arms extend into holder-ducts (25) axially penetrating the guide part.

Abstract (de)  
Es wird ein Kolben (1) für einen Arbeitszylinder vorgeschlagen, der einen Tragkörper (2) aufweist. Letzterer trägt ein ringförmiges Führungsteil (8), das eine radial orientierte Führungsfläche (12) definiert. An den Tragkörper (2) ist ein Dichtkörper (14) angeformt, der zwei axial beidseits des Führungsteils (8) angeordnete Dichtungsabschnitte (15) definiert, die durch mehrere in Umfangsrichtung des Tragkörpers (2) beabstandet zueinander angeordnete Verbindungsstege (26) des Dichtkörpers (14) einstückig miteinander verbunden sind, wobei die Verbindungsstege (26) sich in Aufnahmekanälen (25) erstrecken, die das Führungsteil (8) axial durchsetzen. Ferner wird ein zur Herstellung eines solchen Kolbens besonders geeignetes Verfahren vorgeschlagen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F16J 15/32; F15B 15/28**

IPC 8 full level  
**F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01); **F16J 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 15/1452** (2013.01); **F15B 15/2807** (2013.01); **F15B 15/2892** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0631057 A1 19941228 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
- [DA] DE 2947516 B1 19810115 - FESTO MASCHF STOLL G
- [A] GB 2009323 A 19790613 - PARISIENNE OUTILLAGE
- [A] US 2487390 A 19491108 - SMITH HENRY M
- [A] US 5813313 A 19980929 - STOLL KURT [DE], et al
- [A] CH 630147 A5 19820528 - SPECKEN AG [CH]
- [A] DE 3937896 A1 19910516 - PARKER PRAEDIFA GMBH [DE]
- [DA] EP 0093859 A2 19831116 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
EP2228544A1; WO2006105828A1; EP1818544A1; CN114791007A; FR2854856A1; CN113874642A; US7650828B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1058037 A1 20001206; EP 1058037 B1 20030514**; AT E240469 T1 20030515; DE 19925083 A1 20001214; DE 50002143 D1 20030618; ES 2193908 T3 20031116

DOCDB simple family (application)  
**EP 00106915 A 20000331**; AT 00106915 T 20000331; DE 19925083 A 19990601; DE 50002143 T 20000331; ES 00106915 T 20000331