

Title (en)
Magnetic piston for pneumatic cylinder

Title (de)
Magnetkolben für Pneumatikzylinder

Title (fr)
Piston magnétique pour vérin pneumatique

Publication
EP 1818544 A1 20070815 (DE)

Application
EP 07001261 A 20070120

Priority
DE 202006001970 U 20060208

Abstract (en)
The piston has a two-piece supporting shell, whose both halves are arranged symmetrically with respect to a middle radial plane and in which a permanent magnetic ring is axially enclosed. A cylindrical piston bearing surface (22) stretches axially between sealing lips (20). Two parallel, uniform metal discs and the magnetic ring are formed in disk shape as supporting shell halves, and form a flat sandwich arrangement.

Abstract (de)
Um einen Magnetkolben mit einem zweiteiligen Stützkörper(12,12), dessen beide Hälften(je Metallscheibe 12) einen permanentmagnetischen Ring(14) axial einschließen, relativ schnell und einfach herstellen zu können, wird vorgeschlagen, als Stützkörper-Hälften zwei parallele, gleiche Metallscheiben(12,12) und einen Magnet-Ring(14) in Scheibenform vorzusehen, die zu dritt eine flache Sandwichanordnung(12/14/12) bilden (Fig.2).

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

CPC (source: EP)
F15B 15/1452 (2013.01); **F15B 15/226** (2013.01); **F15B 15/2861** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4378726 A 19830405 - STOLL KURT [DE]
• [AY] US 3136228 A 19640609 - DAILEY VACCELL D
• [A] EP 0351317 A1 19900117 - AUTOMAX [FR]
• [A] EP 1058037 A1 20001206 - FESTO AG & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202006001970 U1 20060427; EP 1818544 A1 20070815

DOCDB simple family (application)
DE 202006001970 U 20060208; EP 07001261 A 20070120