

Title (en)

Pneumatic cylinder with a cylinder casing made from extruded metal

Title (de)

Pneumatikzylinder mit einem Zylindergehäuse aus stranggepresstem Metall

Title (fr)

Cylindre pneumatique doté d'un boîtier cylindrique en métal extrudé

Publication

EP 2009292 A2 20081231 (DE)

Application

EP 08158275 A 20080613

Priority

DE 102007029628 A 20070626

Abstract (en)

The cylinder has a cylinder housing (1) made of extruded metal and including a central borehole (4) to receive a piston. A slit-shaped closed channel (5) is provided for arrangement of an attachment part. An inner pipe (2) is provided for formation of the channel. The inner pipe has an outer cross-section corresponding to an inner cross-section of an over-sliding outer pipe (3). The channel is formed between the inner and the outer pipes. The attachment part is formed as an electric sensor for detection of piston position. A base area (6) of the channel receives a foil sensor.

Abstract (de)

Pneumatikzylinder mit einem Zylindergehäuse (1) aus stranggepresstem Metall, welches eine zentrale Bohrung (4) zur Aufnahme eines Kolbens aufweist, wobei in der Zylinderwandung mindestens ein geschlossener Kanal (5) zur Unterbringung eines Anbauteils vorgesehen ist, wobei zur Bildung des geschlossenen Kanals (5) ein Innenrohr (2) vorgesehen ist, dessen Außenquerschnitt soweit mit dem Innenquerschnitt eines übergeschobenen Außenrohres (3) übereinstimmt, dass sich dazwischen der geschlossene Kanal (5) ergibt.

IPC 8 full level

B21C 23/14 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 15/1428 (2013.01); **F15B 15/28** (2013.01); **F15B 2215/305** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4429567 A1 19960222 - MUELLER ANTON [DE]
- EP 1255045 B1 20050824 - REXROTH MECMAN GMBH [DE]

Cited by

US10434369B2; US11097148B2; US10709924B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2009292 A2 20081231; **EP 2009292 A3 20110601**; **EP 2009292 B1 20121017**; DE 102007029628 B3 20090115

DOCDB simple family (application)

EP 08158275 A 20080613; DE 102007029628 A 20070626