

Title (en)
Housing for a power cylinder.

Title (de)
Gehäuse für einen Arbeitszylinder.

Title (fr)
Boîtier pour un vérin de travail.

Publication
EP 0572774 A1 19931208 (DE)

Application
EP 93104817 A 19930324

Priority
DE 9207582 U 19920604

Abstract (en)
A housing (2) for a power cylinder (1). The housing (2) comprises a cylinder tube (3) with an outer tube (24) and an inner tube (23). The inner tube (23) is a metal tube (26) and is coaxially enclosed by the outer tube (24), which is made of a plastic material. In this way, a high accuracy of contour is obtained with regard to the inner surface (25) of the cylinder tube (3) swept by a piston (7) in operation. In addition, considerable scope is obtained for the desired external contouring of the cylinder tube (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Es handelt sich um ein Gehäuse (2) für einen Arbeitszylinder (1), das ein Zylinderrohr (3) mit einem Außenrohr (24) und einem Innenrohr (23) umfaßt. Das Innenrohr (23) ist ein Metallrohr (26) und wird von dem aus Kunststoffmaterial bestehenden Außenrohr (24) koaxial umschlossen. Auf diese Weise erhält man eine hohe Konturentreue in bezug auf die im Betrieb von einem Kolben (7) überstrichene Innenoberfläche (25) des Zylinderrohres (3). Zugleich ergibt sich ein großer Spielraum für die wunschgemäße Außenkonturierung des Zylinderrohres (3). <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 15/14

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01); **F16J 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
F15B 15/14 (2013.01 - KR); **F15B 15/1428** (2013.01 - EP US); **F15B 15/1438** (2013.01 - EP US); **F15B 15/2892** (2013.01 - EP US); **F15B 2215/305** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49272** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4884493 A 19891205 - TOOTLE JAMES N [US]
- [A] US 4971846 A 19901120 - LUNDY BRIAN T [US]
- [A] GB 2203215 A 19881012 - PNEUMO ABEX CORP
- [A] US 4867044 A 19890919 - HOLTROP JOHN W [US]
- [A] EP 0176212 A1 19860402 - PNEUMO CORP [US]
- [A] US 4207807 A 19800617 - HIRAI KAZUO [JP], et al
- [A] EP 0384948 A1 19900905 - FESTO KG [DE]
- [AD] DE 8204795 U1 19820701

Cited by
DE10313477B3; EP1568894A3; DE102012009222A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9207582 U1 19920820; DE 59301576 D1 19960321; EP 0572774 A1 19931208; EP 0572774 B1 19960207; ES 2083215 T3 19960401; JP H0610915 A 19940121; KR 940000760 A 19940110; KR 960000573 B1 19960109; US 5335587 A 19940809

DOCDB simple family (application)
DE 9207582 U 19920604; DE 59301576 T 19930324; EP 93104817 A 19930324; ES 93104817 T 19930324; JP 12903893 A 19930531; KR 930009943 A 19930603; US 6341593 A 19930519