

Title (en)  
Power cylinder

Title (de)  
Arbeitszylinder

Title (fr)  
Vérin de travail

Publication  
**EP 0841488 A2 19980513 (DE)**

Application  
**EP 97890204 A 19971014**

Priority  
AT 195596 A 19961108

Abstract (en)  
The cylinder comprises a cylinder tube (1), which is smooth before assembly, has holder collars (16) at the ends, and is pressed into recessed grooves (19) of cylinder cover (3) or base (2). In the end pressed sections (20), the cylinder tube has reinforcing collars (21) on the outside, which are also pressed. The reinforcing collars may be formed by holder rings (22), put in position before the pressing stage, and held captive on the cylinder tube, preferably with a slight press fit.

Abstract (de)  
Das vor dem Zusammenbau glatte Zylinderrohr (1) eines Arbeitszylinders, welches im zusammengebauten Zustand mit seinen Enden über bundartige Haltebereiche (16) an Ansätzen (17) von Deckel- (3) und Bodenteil (2) des Arbeitszylinders greift und in axialer Richtung gesehen außerhalb dieser Haltebereiche (16) jeweils in nutartige Vertiefungen (19) der Ansätze (17) verpreßt ist, weist in den endseitigen Verpressungsbereichen (20) auf der Außenseite eine mitverpreßte, bundartige Verstärkung (21) auf, welche bevorzugt von einem vor dem Verpressen aufgesetzten Haltering (22) gebildet ist. Damit kann die einfach und kostengünstige Verbindung zwischen Zylinderrohr (1) und Deckel- bzw. Bodenteil (2, 3) auch bei hinsichtlich ihrer Wandstärke relativ dünnen Zylinderrohren (1) angewandt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F15B 15/14**

IPC 8 full level  
**F16J 10/02** (2006.01); **B60J 7/00** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F15B 15/1438** (2013.01)

Cited by  
FR2790298A1; EP1128073A1; GB2414043A

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0841488 A2 19980513**; **EP 0841488 A3 20000112**; **EP 0841488 B1 20030521**; AT 404393 B 19981125; AT A195596 A 19980315; CZ 288686 B6 20010815; CZ 352397 A3 19980513; DE 59710115 D1 20030626; ES 2201265 T3 20040316

DOCDB simple family (application)  
**EP 97890204 A 19971014**; AT 195596 A 19961108; CZ 352397 A 19971107; DE 59710115 T 19971014; ES 97890204 T 19971014