

Title (en)  
A WORKING CYLINDER.

Title (de)  
ARBEITSZYLINDER.

Title (fr)  
VERIN.

Publication  
**EP 0359750 A1 19900328 (EN)**

Application  
**EP 88903250 A 19880330**

Priority  
• FI 871509 A 19870407  
• FI 872323 A 19870526  
• FI 874078 A 19870918

Abstract (en)  
[origin: WO8808097A1] The invention relates to a working cylinder, such as a hydraulic cylinder, which comprises a cylinder part with two end portions (1, 2) and an interconnecting cylinder pipe (3). The object is to provide a new working cylinder which can be easily assembled in situ and in accordance to individually varying stroke lengths. According to a preferred embodiment, the cylinder pipe is at both ends provided with a conical flare (8, 9), both end positions have a support surface (10, 11) bearing on the inside of the flare and a shoulder (12, 13) outside the flare, the cylinder pipe being connected with the end portions by means of a compression clamp ferrule (14, 15).

Abstract (fr)  
Un vérin, tel qu'un vérin hydraulique, comporte une partie vérin avec deux portions terminales (1, 2), et une canalisation d'interconnexion (3). L'invention a pour objet de créer un nouveau vérin pouvant être assemblé aisément in situ et répondant aux différentes longueurs de course. Dans un mode préféré de réalisation, la canalisation du vérin est pourvue aux deux extrémités d'un évasement conique (8, 9), les deux portions terminales présentent une surface d'appui (10, 11) reposant sur l'intérieur de l'évasement et un épaulement (12, 13) à l'extérieur de l'évasement, la canalisation étant reliée avec les portions terminales au moyen d'une virole de serrage par compression (14, 15).

IPC 1-7  
**F16J 10/02**

IPC 8 full level  
**F16J 1/12** (2006.01); **F16J 10/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**F16J 1/12** (2013.01 - EP); **F16J 10/02** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)  
See references of WO 8808097A1

Cited by  
CN102268173A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8808097 A1 19881020**; AU 1577088 A 19881104; CN 88101928 A 19881026; EP 0359750 A1 19900328; ES 2010255 A6 19891101; KR 890700772 A 19890427

DOCDB simple family (application)  
**FI 8800045 W 19880330**; AU 1577088 A 19880330; CN 88101928 A 19880407; EP 88903250 A 19880330; ES 8801058 A 19880407; KR 880701548 A 19881126