

Title (en)

Device for crimping a metallic ring to a cylindrical body and its use for fixing a flexible conduit for an automobile vehicle engine.

Title (de)

Werkzeug zum Aufpressen eines metallischen Rings auf einen zylindrischen Körper und Anwendung zum Fixieren auf einem elastischen Fahrzeugmotorrohr.

Title (fr)

Dispositif de sertissage d'une bague métallique sur un corps cylindrique et utilisation pour la fixation d'un conduit souple pour moteur de véhicule automobile.

Publication

**EP 0637473 A1 19950208 (FR)**

Application

**EP 94401404 A 19940622**

Priority

FR 9308516 A 19930709

Abstract (en)

The unit consists of a fixed structure (11), a crimping block (12) itself containing a jaw support (26), several jaws (27a,27b) and a displacement jack (13) for operating the jaws. The jack (13) is made up of a tubular body (18) and a piston (16) fixed to the piston rod (15) which in turn is fixed to the structure (11). The crimping block (12) is attached in a manner detachable on the rod (15) by a sleeve nut (20). The actuating collar (14) of the jaws (27a,27b) is fixed in a detachable way to the end of the jack body (18). A force transducer (40) is inserted between the crimping block (12) and the piston rod (15) and a displacement transducer (43) is placed on the fixed structure (11).

Abstract (fr)

Le dispositif comporte un bâti fixe (11), un bloc de sertissage (12) comportant lui-même un support de mors (26), au moins deux mors (27a, 27b) et un vérin (13) de déplacement des mors (27a, 27b). Le vérin (13) comporte un corps de vérin (18) de forme tubulaire mobile et un piston (16) solidaire d'une tige de vérin (15) fixée sur le bâti (11). Le bloc de sertissage (12) est fixé de manière amovible sur la tige de vérin (15) par un manchon écrou (20). Un moyen d'actionnement (14) des mors (27a, 27b) est fixé de manière amovible à une extrémité du corps de vérin (18). Un capteur d'efforts (40) est intercalé entre le bloc de sertissage (12) et la tige de vérin (15) et un capteur de déplacement (43) est disposé sur le bâti fixe (11). Le dispositif selon l'invention peut être utilisé notamment pour réaliser la fixation de bagues métalliques de jonction, à l'extrémité d'un conduit souple pour véhicule automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 39/04**

IPC 8 full level

**B21D 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 39/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0201216 A1 19861112 - STRATOFLEX INC [US]
- [A] GB 2059840 A 19810429 - ANDREW HYDRAULICS INTERNATONAL
- [A] US 3851514 A 19741203 - CHEN K, et al
- [A] GB 2033281 A 19800521 - SCHROECK P
- [A] US 3335594 A 19670815 - PETERMAN ROBERT J, et al
- [A] US 4862725 A 19890905 - STIVER C EDWARD [US], et al

Cited by

EP1762312A1; US7383709B2; WO2007018649A1; US7975373B2; US8752272B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**FR 2707368 A1 19950113; FR 2707368 B1 19951006**; DE 69409175 D1 19980430; DE 69409175 T2 19980716; EP 0637473 A1 19950208; EP 0637473 B1 19980325

DOCDB simple family (application)

**FR 9308516 A 19930709**; DE 69409175 T 19940622; EP 94401404 A 19940622