

Title (en)

Device for removing pressure tubes from injection units in internal combustion engines

Title (de)

Vorrichtung zur Demontage von Druckrohren an Einspritzeinheiten von Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Dispositif pour démonter des conduits d'unités d'injection dans des moteurs à combustion interne

Publication

EP 0937892 A2 19990825 (DE)

Application

EP 99100669 A 19990115

Priority

DE 19807711 A 19980224

Abstract (en)

The pressure pipe (3) is clamped between an injector element and a connector. The pipe has a groove (7) around the end facing the connector (4). The connector has apertures (8a,b), which are located in the groove when installed. A U-shaped spring bracket (6) is pushed over apertures and groove, so that an axial positive connection is formed, and pressure pipe and connector can be turned against each other.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Demontage von Druckrohren an Einspritzeinheiten von Brennkraftmaschinen. Einspritzeinheiten, bei denen das Druckrohr (3) den Zylinderkopf (1) in einer Bohrung (5) durchdringt, um gegen das Einspritzelement (2) gepreßt zu werden haben den Nachteil, daß sich eine Demontage des Druckrohres (3) sehr schwierig gestalten kann, da das Druckrohr (3) nach dem Herausschrauben des Anschlußstückes (4) von außen schwer zugänglich ist. Erfindungsgemäß wird dieser Nachteil dadurch behoben, daß das Druckrohr (3) an dem, dem Anschlußstück (4) zugewandten Ende eine umlaufende Nut (7) aufweist, in welche im Einbauzustand ein U-förmiger Federbügel (6) eingreift, der wiederum über Ausnehmungen (8a,8b) im Anschlußstück (4) geschoben wird, so daß das Druckrohr (3) in axialer Richtung formschlüssig mit dem Anschlußstück (4) verbunden ist, ohne daß die Drehbarkeit des Anschlußstückes (4) behindert wird. Das Anschlußstück (4) kann also bei Demontage des Druckrohres (3) herausgeschraubt werden und das Druckrohr (3) wird gleichzeitig über den Federbügel (6) und die Nut (7) aus der Bohrung (5) herausgezogen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 55/02

IPC 8 full level

F02D 41/30 (2006.01); **F02M 55/00** (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/005 (2013.01); **F02M 55/02** (2013.01); **F02M 2200/803** (2013.01)

Cited by

CN111577499A

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0937892 A2 19990825; **EP 0937892 A3 20030102**; **EP 0937892 B1 20030924**; DE 19807711 A1 19990909; DE 59907068 D1 20031030

DOCDB simple family (application)

EP 99100669 A 19990115; DE 19807711 A 19980224; DE 59907068 T 19990115