

Title (en)

Sealing for a high-pressure fuel system of an internal combustion engine

Title (de)

Dichtung für ein Kraftstoffhochdrucksystem einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Joint d'étanchéité pour un système de carburant haute-pressure d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 1245826 A2 20021002 (DE)

Application

EP 02004834 A 20020302

Priority

DE 10115214 A 20010328

Abstract (en)

The high pressure fuel system has two high pressure components (1,10) bearing one upon the other by contact surfaces (101,110) with a feed channel (20) formed in each component. A sealing foil (35) is installed between the two HP components and encompasses at least the passage of the HP fuel channel through the contact surfaces. The sealing foil consists of metal, and the HP components consist of metal, with the metal of the sealing foil softer than the steel of the HP components. The metal material may be copper or soft iron.

Abstract (de)

Kraftstoffhochdrucksystem für Brennkraftmaschinen mit einem Gehäuse, das zwei Hochdruckkörper (1; 10) umfaßt. Die Hochdruckkörper (1; 10) liegen zumindest mittelbar mit Anlageflächen (101; 110) aneinander an und werden durch eine Spannvorrichtung gegeneinander gepreßt. In den Hochdruckkörpern (1; 10) ist ein Zulaufkanal (20) ausgebildet, der Kraftstoff unter hohem Druck führt und der durch die Anlageflächen (101; 110) der beiden Hochdruckkörper (1; 10) hindurchtritt. Zwischen den beiden Hochdruckkörpern (1; 10) ist eine Dichtfolie (35) angeordnet, die den Durchtritt des Hochdruckkanals (20) umgibt und so für eine gute Abdichtung sorgt (Figur 2). <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 61/16; **F02M 55/00**

IPC 8 full level

F02M 55/00 (2006.01); **F02M 61/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 55/005 (2013.01 - EP US); **F02M 61/16** (2013.01 - EP US); **F02M 2200/16** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102015202877A1; EP3098434A1; EP1741923A1; WO2016131512A1; WO2007071481A1; US7305969B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1245826 A2 20021002; **EP 1245826 A3 20040204**; DE 10115214 A1 20021010; JP 2002357171 A 20021213; US 2002139869 A1 20021003; US 6575142 B2 20030610

DOCDB simple family (application)

EP 02004834 A 20020302; DE 10115214 A 20010328; JP 2002092617 A 20020328; US 10535202 A 20020326