

Title (en)

High pressure seal

Title (de)

Addichtungsvorrichtung für einen Übergangsbereich an Hochdruckbauteilen

Title (fr)

Joint d'étanchéité haute pression

Publication

EP 1184572 A2 20020306 (DE)

Application

EP 01117578 A 20010720

Priority

DE 10042305 A 20000829

Abstract (en)

The sealing device has a mainly ring-shaped high pressure seal (1) located on a transitional section of the high pressure components (2,3), and a low pressure seal (12). This is positioned about the high pressure seal for sealing against any leakage occurring through that seal. The high pressure seal is of metal, e.g. steel or spring steel, or plastic, esp. elastomer, or of caoutchouc, and is under tension when fitted. The low pressure seal is of metal, plastic, caoutchouc, or of plastic-coated metal.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abdichtungsvorrichtung mit einer Hochdruckabdichtung (1) und einer Niederdruckabdichtung (12) zur Abdichtung eines Übergangsbereichs (5) an einer Hochdruckleitung (6). Die Hochdruckabdichtung (1) weist eine im wesentlichen ringförmige Gestalt auf und ist am Leitungsübergang von Hochdruckbauteilen (2, 3) angeordnet. Die Niederdruckabdichtung (12) ist in einer Ebene mit der Hochdruckabdichtung (1) um diese herum angeordnet, um eine eventuell auftretende Leckage durch die Hochdruckabdichtung (1) nach aussen abzudichten. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 53/00; F04B 53/16; F04B 1/04

IPC 8 full level

F04B 1/04 (2006.01); **F04B 53/00** (2006.01); **F04B 53/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 1/0448 (2013.01); **F04B 53/007** (2013.01); **F04B 53/16** (2013.01); **F02M 59/44** (2013.01); **F02M 2200/16** (2013.01)

Cited by

DE10310123A1; CN100429398C; US8590442B2; US7415920B2; WO2017220696A1; WO2004046547A1; WO2009071462A1; WO2009135709A1; WO2012038198A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1184572 A2 20020306; **EP 1184572 A3 20030319**; **EP 1184572 B1 20080611**; DE 10042305 A1 20020321; DE 50114019 D1 20080724

DOCDB simple family (application)

EP 01117578 A 20010720; DE 10042305 A 20000829; DE 50114019 T 20010720