

Title (en)
Component bond

Title (de)
Bauteilverbindung

Title (fr)
Élément d'assemblage

Publication
EP 1394459 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03017689 A 20030815

Priority
DE 10239899 A 20020830

Abstract (en)
The device is for two components, the first one having a first fluid line (3) connected sealed to a second fluid line (4) in a second component. The first component has a flange (2) held with a linear guide on the second component. The first fluid line opens into the flange. The second fluid line opens into a section (21) of the second component opposite to the flange. The two components are in contact with each other outside the area of the openings (9,10), via a seal (6). The first component is a module (1) with membrane regulator valve (14) with cover having a flange (16), which is held in a guide in the first flange, and an oil separator formed by several cyclones. The second component is a especially a valve hood (18), and consists of die cast aluminum, the first component is of plastic.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bauteilverbindung zwischen einem ersten Bauteil und einem zweiten Bauteil, insbesondere bei der Anordnung eines Moduls (1) mit einem Membranregelventil (14) und einem Ölabscheider in einer Ventilhaube (18). Das erste Bauteil weist mindestens eine erste Fluidleitung (3) auf, die mit einer zweiten Fluidleitung (4) des zweiten Bauteils dichtend verbunden ist. Um eine einfache Montage zu ermöglichen und Toleranzen ausgleichen zu können, ist vorgesehen, daß das erste Bauteil einen Flansch (2) aufweist, der mit einer Linearführung (8) am zweiten Bauteil gehalten ist und an dem die erste Fluidleitung mündet. Die zweite Fluidleitung (4) mündet an einem dem Flansch (2) gegenüberliegenden Abschnitt (18) des zweiten Bauteils, wobei die beiden Bauteile außerhalb der Mündungsöffnungen (9, 10) miteinander dichtend in Kontakt stehen.
<IMAGE>

IPC 1-7
F16L 19/06; F01M 13/04

IPC 8 full level
F01M 13/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01M 13/0416 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4070045 A 19780124 - COLTER JOHN S, et al
• [X] EP 0047351 A1 19820317 - SCOVILL INC [US]
• [A] DE 4209000 C1 19930527
• [A] US 5146766 A 19920915 - MARTINS CARLOS [FR]
• [A] US 5383689 A 19950124 - WOLFE SR JOHN R [US]
• [A] US 5219185 A 19930615 - ODDENINO MANRICO [IT]
• [A] US 295151 A 18840318

Cited by
EP1555399A3; US7740677B2; WO2007014552A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1394459 A1 20040303; EP 1394459 B1 20060809; AT E335952 T1 20060915; DE 10239899 A1 20040325; DE 50304552 D1 20060921

DOCDB simple family (application)
EP 03017689 A 20030815; AT 03017689 T 20030815; DE 10239899 A 20020830; DE 50304552 T 20030815