

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 26 July 2018 (26.07.2018)

Information valid as of: 24 August 2018 (24.08.2018)

Report generated on: 18 April 2019 (18.04.2019)

(10) Publication number:

WO2019/025144

(43) Publication date:

07 February 2019 (07.02.2019)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/068769

(22) Filing Date:

11 July 2018 (11.07.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2017 213 530.1 (DE)

(31) Priority date(s):

03 August 2017 (03.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

G01L 19/06 (2006.01); **G01L 23/24** (2006.01); **G01L 19/00** (2006.01); **G01K 1/08** (2006.01); **G01K 1/16** (2006.01)

(71) Applicant(s):

ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

HABIBI, Masoud; Stiegel Str. 46/2 71701 Schwieberdingen (DE)

MAIS, Torsten; C. Robert Bosch No. 405 Toluca, 50070 (MX)

JANITZA, Thorsten-Kai; Kelterstr. 35 70199 Stuttgart (DE)

HAUER, Christian; Hirschgasse 25/1 73630 Remshalden (DE)

(54) Title (EN): LOW-PRESSURE SENSOR DEVICE AND USE OF AN INLET CONNECTING PIECE AS A FLUID INLET FOR A LOW-PRESSURE SENSOR DEVICE

(54) Title (FR): DISPOSITIF DÉTECTEUR DE BASSE PRESSION ET UTILISATION D'UNE TUBULURE D'ADMISSION POUR L'ADMISSION DE FLUIDE POUR UN DISPOSITIF DÉTECTEUR DE BASSE PRESSION

(54) Title (DE): NIEDERDRUCKSENSORVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES EINLASSSTUTZENS ALS FLUIDEINLASS FÜR EINE NIEDERDRUCKSENSORVORRICHTUNG

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a low-pressure sensor device (10) for measuring a boost pressure of an engine in a vehicle, the low-pressure sensor device (10) comprising - a pressure sensor (20) for measuring the pressure of a fluid in the low-pressure sensor device (10) and - a temperature sensor (45) for measuring the temperature of the fluid in the low-pressure sensor device (10), the low-pressure sensor device (10) having an inlet connecting piece (40), which in particular is substantially cylindrical, for letting the fluid into the low-pressure sensor device (10), the inlet connecting piece (40) having, on a side facing away from the pressure sensor (20), an inlet opening (50), which in particular is circular, characterized in that the inlet connecting piece (40) has, in a portion (55) facing the inlet opening (50), a screen-like wall structure having a plurality of cut-outs (60-65).

(FR): La présente invention concerne un dispositif détecteur de basse pression (10) destiné à mesurer une pression de suralimentation d'un moteur dans un véhicule. Le dispositif détecteur de basse pression (10) comporte : - un capteur de pression (20) pour mesurer la pression d'un fluide dans le dispositif détecteur de basse pression (10) et - une sonde de température (45) pour mesurer la température du fluide dans le dispositif détecteur de basse pression (10). Le dispositif détecteur de basse pression (10) comprend en outre une tubulure d'admission (40), en particulier sensiblement de forme cylindrique, destinée à l'admission du fluide dans le dispositif détecteur de basse pression (10), la tubulure d'admission (40) comprenant, sur une face opposée au capteur de pression (20), une ouverture d'admission (50), en particulier orbiculaire. Ledit dispositif détecteur de basse pression est caractérisé en ce que la buse d'admission (40) présente, dans une zone partielle (55) tournée vers l'ouverture d'admission (50), une structure de paroi de type fenêtrée présentant une pluralité d'ouvertures (60-65).

(DE): Es wird eine Niederdrucksensorvorrichtung (10) zum Messen eines Ladedrucks eines Motors in einem Fahrzeug vorgeschlagen, wobei die Niederdrucksensorvorrichtung (10) -einen Drucksensor (20) zum Messen des Drucks eines Fluids in der Niederdrucksensorvorrichtung (10) und -einen Temperatursensor (45) zum Messen der Temperatur des Fluids in der Niederdrucksensorvorrichtung (10) umfasst, wobei die Niederdrucksensorvorrichtung (10) einen, insbesondere im Wesentlichen zylinderförmigen, Einlassstutzen (40) zum Einlassen des Fluids in die Niederdrucksensorvorrichtung (10) aufweist, wobei der

Einlassstutzen (40) auf einer dem Drucksensor (20) abgewandten Seite eine, insbesondere kreisrunde, Einlassöffnung (50) aufweist, dadurch gekennzeichnet, dass der Einlassstutzen (40) in einem der Einlassöffnung (50) zugewandten Teilbereich (55) eine siebartige Wandstruktur mit einer Vielzahl von Aussparungen (60-65) aufweist.

International search report:

Received at International Bureau: 15 October 2018 (15.10.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM