

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 19 October 2017 (19.10.2017)

Information valid as of: 19 March 2019 (19.03.2019)

Report generated on: 18 September 2019 (18.09.2019)

(10) Publication number:

WO2018/060348

(43) Publication date:

05 April 2018 (05.04.2018)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/EP2017/074660

(22) Filing Date:

28 September 2017 (28.09.2017)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

16191368.6 (EP)

(31) Priority date(s):

29 September 2016 (29.09.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F02M 61/14 (2006.01); *F02M 61/16* (2006.01)

(71) Applicant(s):

CPT GROUP GMBH [DE/DE]; Vahrenwalder Straße 9 30165 Hannover (DE) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

PASQUALI, Marco; Via del Littorale 14 57128 Livorno (IT)

PUCCINI, Andrea; Via delle Eriche, 46 56028 San Miniato (PI) (IT)

(54) Title (EN): A FUEL INJECTION ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Title (FR): ENSEMBLE D'INJECTION DE COMBUSTIBLE DESTINÉ À UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(57) Abstract:

(EN): A fuel injection assembly for an internal combustion engine A fuel injection assembly having a fuel injector (2), an injector cup (4) and a U-shaped holding element (12) for securing the fuel injector (2) to the injector cup (4) through slots in cup wall. The holding element (12) has two parallel arms (14) adapted to engage opposite sides of an annular groove in the fuel injector (2) to secure the fuel injector (2) in the injector cup (4). When inserted in the injector cup (4), the free ends of the two arms (14) project from the injector cup (4) to be engaged by a spring clip (18) having at least one depending leg (32) engageable in a corresponding receiving part (10) on the fuel injector (2) to accurately position the fuel injector (2) relative to the injector cup (4).

(FR): L'invention concerne un ensemble d'injection de combustible pour un moteur à combustion interne. L'ensemble d'injection de combustible comprend un injecteur de combustible (2), un raccord (4) d'injecteur et un élément de maintien en forme de U (12) destiné à fixer l'injecteur de combustible (2) au raccord (4) d'injecteur à l'aide de fentes dans la paroi du raccord. L'élément de maintien (12) comporte deux bras parallèles (14) conçus pour entrer en prise avec des côtés opposés d'une rainure annulaire dans l'injecteur de combustible (2) afin de fixer l'injecteur de combustible (2) dans le raccord (4) d'injecteur. Lorsqu'elles sont introduites dans le raccord (4) d'injecteur, les extrémités libres des deux bras (14) font saillie à partir du raccord (4) d'injecteur pour coopérer avec une bride de ressort (18) comportant au moins une patte pendante (32) pouvant entrer en prise avec une partie de réception correspondante (10) sur l'injecteur de combustible (2) afin de positionner avec précision l'injecteur de combustible (2) par rapport au raccord (4) d'injecteur.

International search report:

Received at International Bureau: 15 January 2018 (15.01.2018) [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