

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 02 August 2017 (02.08.2017)

Information valid as of: 16 October 2017 (16.10.2017)

Report generated on: 18 July 2019 (18.07.2019)

(10) Publication number:

WO2018/037798

(43) Publication date:

01 March 2018 (01.03.2018)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2017/026549

(22) Filing Date:

21 July 2017 (21.07.2017)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2016-164884 (JP)

(31) Priority date(s):

25 August 2016 (25.08.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

F16F 15/08 (2006.01); **B60K 5/12** (2006.01); **F16F 7/00** (2006.01); **F16F 7/12** (2006.01)

(71) Applicant(s):

BRIDGESTONE CORPORATION [JP/JP]; 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku Tokyo 1048340 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

OHASHI Masaaki; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 1048340 (JP)

EBARA Toru; c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 1048340 (JP)

(74) Agent(s):

SUGIMURA Kenji; 36F, Kasumigaseki Common Gate West, 3-2-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku Tokyo 1000013 (JP)

(54) Title (EN): TORQUE ROD

(54) Title (FR): BIELLE DE TORSION

(54) Title (JA): トルクロッド

(57) Abstract:

(EN): This torque rod comprises: a first annular portion 11 which is elastically coupled to a first mounting member 14 that is coupled to a power unit; a second annular portion 12 which is elastically coupled to a second mounting member 15 that is coupled to a vehicle; a coupling stay portion 13 which extends radially outward from the outer peripheral portion of the second annular portion 12 to the outer peripheral portion of the first annular portion 11, and which has an upper fork portion 16 and a lower fork portion 17 that has a flexural strength set to be lower than that of the upper fork portion 16; a wall portion 20 which is continuous with the first annular portion 11 and the coupling stay portion 13 and forms a hollow portion 21 at which a portion of the first annular portion 11 is exposed; and a protruding portion 23 which protrudes in the axial direction of the first annular portion 11 from the portion 22 of the first annular portion 11 which is exposed at the hollow portion 21.

(FR): La présente invention concerne une bielle de torsion qui comporte : une première partie annulaire (11) couplée élastiquement à un premier élément de montage (14) couplé à une unité d'alimentation ; une seconde partie annulaire (12) couplée élastiquement à un second élément de montage (15) couplé à un véhicule ; une partie de maintien de couplage (13) s'étendant radialement vers l'extérieur, de la partie périphérique externe de la seconde partie annulaire (12) à la partie périphérique externe de la première partie annulaire (11), et ayant une partie fourche supérieure (16) et une partie fourche inférieure (17) présentant une résistance à la flexion réglée pour être inférieure à celle de la partie fourche supérieure (16) ; une partie de paroi (20) continue avec la première partie annulaire (11) et la partie de maintien de couplage (13) et formant une partie creuse (21) au niveau de laquelle une partie de la première partie annulaire (11) est exposée ; une partie saillante (23) faisant saillie dans la direction axiale de la première partie annulaire (11) à partir de la partie (22) de la première partie annulaire (11) exposée au niveau de la partie creuse (21).

(JA): パワーユニットに連結される第1の取付け部材14と弾性的に連結された第1の環状部11と、車両に連結される第2の取付け部材15と弾性的に連結された第2の環状部12と、第2の環状部12の外周部分から径方向外側へ延出して第1の環状部11の外周部分に連なり、上股部16と上股部16よりも曲げ強度が低く設定された下股部17とを有する連結ステー部13と、第1の環状部11と連結ステー部13に連なり、第1の環状部11の一部が露出

する空洞部 2 1 を形成する壁部 2 0 と、第 1 の環状部 1 1 のうち空洞部 2 1 に露出した部位 2 2 から、第 1 の環状部 1 1 の軸方向に突出する突起部 2 3 とを有する。

International search report:

Received at International Bureau: 16 October 2017 (16.10.2017) [JP]

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, 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