

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 26 September 2018 (26.09.2018)

**Information valid as of:** 13 November 2018 (13.11.2018)

**Report generated on:** 19 July 2019 (19.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/065279

**(43) Publication date:**

04 April 2019 (04.04.2019)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/034042

**(22) Filing Date:**

13 September 2018 (13.09.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2017-189965 (JP)

**(31) Priority date(s):**

29 September 2017 (29.09.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

H01M 2/10 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

HONDA MOTOR CO., LTD. [JP/JP]; 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1078556 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

MATSUMOTO Takashi; c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 3510193 (JP)

FUJII Noriaki; c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 3510193 (JP)

**(74) Agent(s):**

CHIBA Yoshihiro; Shinjuku Maynds Tower 16F, 1-1, Yoyogi 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 1510053 (JP)

**(54) Title (EN):** BATTERY PACK

**(54) Title (FR):** BLOC-BATTERIE

**(54) Title (JA):** バッテリーパック

**(57) Abstract:**

**(EN):** A battery pack (10) is provided with a battery core pack (16), and a case (14) for accommodating the battery core pack (16). The case (14) has an outer shell case (12) for covering the side surfaces of the battery core pack (16), and a bottom case (26) for covering the bottom surface of the battery core pack (16). A lower side battery core pack frame (36) for supporting the battery core pack (16) is fixed inside the outer shell case (12). A fixing raised part (30) provided at the bottom section of the bottom case (26) has a hollow shape protruding towards the lower side battery core pack frame (36) and has a fixing end surface section (38) on the protruding end side. The fixing end surface section (38) and the lower side battery core pack frame (36) are fixed by a fastening member (52) with a fixing impact absorbing member (50) comprising an elastomer interposed therebetween.

**(FR):** La présente invention concerne un bloc-batterie (10) qui est pourvu d'un bloc central de batterie (16), et d'un boîtier (14) pour recevoir le bloc central de batterie (16). Le boîtier (14) comporte un boîtier d'enveloppe externe (12) pour recouvrir les surfaces latérales du bloc central de batterie (16), et un boîtier inférieur (26) pour recouvrir la surface inférieure du bloc central de batterie (16). Un cadre de bloc central de batterie côté inférieur (36) destiné à soutenir le bloc central de batterie (16) est fixé à l'intérieur du boîtier d'enveloppe externe (12). Une partie surélevée de fixation (30) disposée au niveau de la section inférieure du boîtier inférieur (26) a une forme creuse faisant saillie vers le cadre de bloc central de batterie côté inférieur (36) et a une section de surface d'extrémité de fixation (38) sur le côté d'extrémité saillant. La section de surface d'extrémité de fixation (38) et le cadre de bloc central de batterie côté inférieur (36) sont fixés par un élément de fixation (52) avec un élément d'absorption de choc de fixation (50) comprenant un élastomère intercalé entre ceux-ci.

**(JA):** バッテリーパック(10)は、バッテリーコアパック(16)と、バッテリーコアパック(16)を収容するケース(14)とを備える。ケース(14)は、バッテリーコアパック(16)の側面を覆う外殻ケース(12)と、バッテリーコアパック(16)の底面を覆うボトムケース(26)とを有する。外殻ケース(12)の内部には、バッテリーコアパック(16)を支持する下側バッテリーコアパックフレーム(36)が固定される。ボトムケース(26)の底部に設けられる固定用凸部(30)は、下側バッテリーコアパックフレーム(36)に向かって突出する中空形状であり、突出端側に固定用端面(38)を有する。固

定用端面部(38)と下側バッテリーコアパックフレーム(36)とは、互いの間にエラストマからなる固定用衝撃吸収部材(50)を介在させた状態で締結部材(52)により固定される。

**International search report:**

Received at International Bureau: 12 November 2018 (12.11.2018) [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