

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年9月19日(19.09.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/190343 A1

- (51) 国際特許分類:
F16F 15/067 (2006.01) *F16L 3/20* (2006.01)
F16L 3/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/006334
- (22) 国際出願日: 2024年2月21日(21.02.2024)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2023-037466 2023年3月10日(10.03.2023) JP
- (71) 出願人: 日本発條株式会社(NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 山口 竜央馬(YAMAGUCHI Ryoma); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 松田 宗広(MATSUDA Munehiro); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本

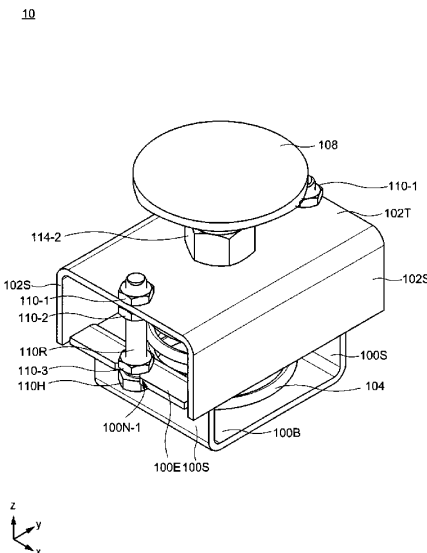
発條株式会社内 Kanagawa (JP). 種子田 大幸(TANEDA Hiroyuki); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP). 佐々 治(SASA Osamu); 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦三丁目10番地 日本発條株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人高橋・林アンドパートナーズ(TAKAHASHI, HAYASHI AND PARTNER PATENT ATTORNEYS, INC.); 〒1440052 東京都大田区蒲田5-24-2 損保ジャパン蒲田ビル9階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: SUPPORT STRUCTURE

(54) 発明の名称: 支持構造物



(57) Abstract: This support structure includes at least one spring, a spring seat on the spring, and a case positioned below the spring seat and having a bottom surface portion and a pair of side surface portions having a protruding edge section protruding with respect to the spring. Further, the support structure may include a pair of universal lock devices positioned between the spring seat and the protruding edge section and sandwiching the spring. Additionally, the universal lock device may have a spacer having a plurality of washers between the spring seat and the protruding edge section. Further, the spring seat may have an upper surface portion and a pair of side surface portions sandwiching the spring, and the pair of side surface portions may sandwich both side surfaces of the protruding edge section.

(57) 要約: 支持構造物は、少なくとも一つのばねと、ばねの上のばね座と、ばね座の下に位置し、ばねに対して突出する突縁部を有する一对の側面部および底面部を有するケースと、を備える。さらに、支持構造物は、ばね座と突縁部の間に位置し、ばねを挟む一对のユニバーサルロック装置と、を備えてもよい。また、ユニバーサルロック装置は、複数のワッシャを有するスペーサをばね座と突縁部の間に有してもよい。さらに、ばね座は、ばねを挟む一对の側面部と上面部を有し、一对の側面部は、突縁部の両側面を挟んでもよい。

[続葉有]

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))