

# (12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 13 September 2017 (13.09.2017)

Information valid as of: 12 February 2019 (12.02.2019)

Report generated on: 22 July 2019 (22.07.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/043851

**(43) Publication date:**

07 March 2019 (07.03.2019)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2017/031260

**(22) Filing Date:**

30 August 2017 (30.08.2017)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

A44B 19/24 (2006.01)

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

YKK CORPORATION [JP/JP]; 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 1018642 (JP) (for all designated states)

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

HIROMI, Chikako; c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200, Yoshida, Kurobe-shi, Toyama 9388601 (JP)

KOZATO, Futoshi; c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200, Yoshida, Kurobe-shi, Toyama 9388601 (JP)

TSUCHIDA, Shigeru; c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200, Yoshida, Kurobe-shi, Toyama 9388601 (JP)

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

FELICITE PATENT PROFESSIONAL CORPORATION; 2-5-1, Atago, Minato-ku, Tokyo 1050002 (JP)

**(54) Title (EN):** SLIDING FASTENER ELEMENT

**(54) Title (FR):** ÉLÉMENT DE FERMETURE À GLISSIÈRE

**(54) Title (JA):** スライドファスナー用エレメント

**(57) Abstract:**

**(EN):** A sliding fastener element (3) according to the present disclosure has a composition represented by general formula  $Al_aSi_bCu_cMg_dTi_eB_f$  (in terms of mass%, with respect to a, b, c, d, e, and f: "a" is the balance;  $0.2 \leq b \leq 1.0$ ;  $0.1 < c \leq 1.8$ ;  $0.4 \leq d \leq 2.0$ ;  $0 \leq e \leq 0.05$ ; and  $0 \leq f \leq 0.01$ . Unavoidable impure elements may be included.), where the base material is an aluminum alloy containing deposits including Mg and Si. The sliding fastener element (3) includes: a pair of leg portions (10); and a head portion (9) that links the pair of leg portions (10) together and that includes a projection (9b) and a recess (9a) for engagement. The width direction dimension (L1) of the sliding fastener element (3) at the head portion (9) is 80-95% of the width direction dimension (L2) of the sliding fastener element (3) at the pair of leg portions (10), and/or the height of the sliding fastener element (3) at the head portion (9) is 58-98% of the height (H1) of the sliding fastener element (3) at the pair of leg portions (10).

**(FR):** La présente invention a trait à un élément de fermeture à glissière (3) ayant une composition représentée par la formule générale  $Al_aSi_bCu_cMg_dTi_eB_f$  (en termes de % en masse, par rapport à a, b, c, d, e et f: "a" est la balance;  $0,2 \leq b \leq 1,0$ ;  $0,1 < c \leq 1,8$ ;  $0,4 \leq d \leq 2,0$ ;  $0 \leq e \leq 0,05$ ; et  $0 \leq f \leq 0,01$ . Des éléments impurs inévitables peuvent être inclus.), le matériau de base est un alliage d'aluminium contenant des dépôts incluant Mg et Si. L'élément de fermeture à glissière (3) comprend: une paire de parties de pattes (10); et une partie de tête (9) qui relie la paire de parties de pattes (10) l'une à l'autre et qui comprend une saillie (9b) et un évidement (9a) pour une mise en prise. La dimension de direction de largeur (L1) de l'élément de fermeture à glissière (3) au niveau de la partie de tête (9) est de 80 à 95% de la dimension de direction de largeur (L2) de l'élément de fermeture à glissière (3) au niveau de la paire de parties de pattes (10), et/ou la hauteur de l'élément de fermeture à glissière (3) au niveau de la partie de tête (9) est de 58 à 98% de la hauteur (H1) de l'élément de fermeture à glissière (3) au niveau de la paire de parties de pattes (10).

**(JA):** 本開示に係るファスナー用エレメント(3)は、一般式:  $Al_aSi_bCu_cMg_dTi_eB_f$  (a、b、c、d、e、fは、質量%で、aは残部、 $0.2 \leq b \leq 1.0$ 、 $0.1 < c \leq 1.8$ 、 $0.4 \leq d \leq 2.0$ 、 $0 \leq e \leq 0.05$ 、 $0 \leq f \leq 0.01$ 、不可避免的不純物元素を含み得る)で示される組成を有し、MgとSiを含む析出物を含むアルミニウム合金を母材とし、一対の脚部(10)と一対の脚部(10)を連結するとともに噛み合わせのための凸状部位(9b)及び凹状部位(9a)を有する頭部(9)とを備えており、頭部(9)におけるファスナー用エレメント(3)の幅方向の寸法(L1)は、一対の脚部(10)におけるファスナー用エレメント(3)の幅方向の寸法(L2)の80~95%、及び/または頭部(9)における

ファスナー用エレメント(3)の高さは、一対の脚部(10)におけるファスナー用エレメント(3)の高さ(H1)の58%以上~98%以下となるように構成されている。

**International search report:**

Received at International Bureau: 20 November 2017 (20.11.2017) [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, 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