

(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
2022年2月24日(24.02.2022)



(10) 国際公開番号

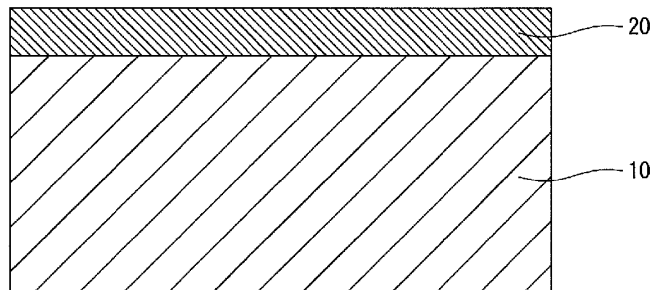
WO 2022/038886 A1

(51) 国際特許分類:
C23C 26/00 (2006.01) C23C 28/04 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023403
(22) 国際出願日: 2021年6月21日(21.06.2021)
(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 2020-139202 2020年8月20日(20.08.2020) JP
(71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 宮石 壮(MIYAISHI So); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 大久保 雅裕(OKUBO Masahiro); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 吉村 真幸(YOSHIMURA Masayuki); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 坂根 航(SAKANE Wataru); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 田中 鉄兵(TANAKA Teppei); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 中村 冴子(NAKAMURA Saeko); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 今井 卓也

(54) Title: CORROSION-RESISTANT MEMBER

(54) 発明の名称: 耐食性部材



(57) Abstract: Provided is a corrosion-resistant member in which a corrosion-resistant coating film is unlikely to detach from a base material even if the corrosion-resistant member has undergone a thermal history. The corrosion-resistant member comprises: a base material (10) constituted of aluminum or an aluminum alloy; and a corrosion-resistant coating film (20) formed on a surface of the base material (10). The corrosion-resistant coating film (20) contains aluminum hydroxyfluoride $\text{AlF}_{3-x}(\text{OH})_x$ in which a space group belongs to R-3c, wherein x in the abovementioned chemical formula is from 0.05 to 1.00, inclusive.

(57) 要約: 熱履歴を受けても耐食性被膜が基材から剥離しにくい耐食性部材を提供する。耐食性部材は、アルミニウム又はアルミニウム合金で構成される基材(10)と、基材(10)の表面に形成された耐食性被膜(20)と、を備える。耐食性被膜(20)は、空間群がR-3cに帰属される水酸化フッ化アルミニウム $\text{AlF}_{3-x}(\text{OH})_x$ を含有し、前記化学式中のxが0.05以上1.00以下である。

[続葉有]

WO 2022/038886 A1

(**IMAI Takuya**); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 桜井 哲朗(**SAKURAI Tetsuo**); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 召田 こゆき(**MESUDA Koyuki**); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 田 中 秀 ▲ て つ ▼, 外 (**TANAKA Hidetetsu et al.**); 〒1056032 東京都港区虎ノ門四丁目 3 番 1 号 城山トラストタワー 3 2 階 特許業務法人日栄国際特許事務所 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, 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, IT, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))