

(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
2025年2月6日(06.02.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/027919 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 2/12 (2006.01) C23C 2/06 (2006.01)
C22C 18/04 (2006.01) C23C 28/00 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/008325
- (22) 国際出願日: 2024年3月5日(05.03.2024)
- (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 2023-125062 2023年7月31日(31.07.2023) JP
- (71) 出願人: J F E スチール株式会社(JFE STEEL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 吉田 昌浩 (YOSHIDA Masahiro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 平 章一郎 (TAIRA Shoichiro); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 岩野 純久 (IWANO Sumihisa); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 佐藤 洋平 (SATO Youhei); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP). 菅野 史嵩 (KANNO Fumitaka); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 J F E スチール株式会社 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 杉 村 憲 司 (SUGIMURA Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館36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, 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,

(54) Title: AL-ZN-SI-MG HOT-DIPPED STEEL SHEET, SURFACE-TREATED STEEL SHEET, AND COATED STEEL SHEET

(54) 発明の名称: 溶融Al-Zn-Si-Mg系めっき鋼板、表面処理鋼板及び塗装鋼板

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide an Al-Zn-Si-Mg hot-dipped steel sheet in which there are no other defects such as dross defects, in which the occurrence of wrinkle-shaped defects is suppressed, and the outer surface of which has an excellent appearance. In order to achieve this purpose, the present invention is an Al-Zn-Si-Mg hot-dipped steel sheet comprising a plating film, said Al-Zn-Si-Mg hot-dipped steel sheet being characterized in that: the plating film has a composition comprising 45-65 mass% Al, 1.0-3.0 mass% Si, 1.0-10.0 mass% Mg, and 0.01-0.5 mass% Mn, with the remainder being Zn and unavoidable impurities; and in a range excluding 50 mm from both ends of the steel sheet, the height difference of the surface of the steel sheet per 1 mm of length is not more than 10 μm.

(57) 要約: ドロス欠陥等の他の欠陥がなく、しわ状欠陥の発生が抑制され、優れた表面外観を有する溶融Al-Zn-Si-Mg系めっき鋼板を提供することを目的とする。上記目的を達成するべく、本発明は、めっき皮膜を備える溶融Al-Zn-Si-Mg系めっき鋼板であって、前記めっき皮膜は、Al: 45～65質量%、Si: 1.0～3.0質量%、Mg: 1.0～10.0質量%及びMn: 0.01～0.5質量%を含有し、残部がZn及び不可避免的な不純物からなる組成を有し、鋼板の両端から50mmを除いた範囲において、長さ1mmあたりの鋼板表面の高低差が10μm以下であることを特徴とする。

[続葉有]

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)）