

(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9月15日(15.09.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/191213 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 18/04 (2006.01) C23C 28/00 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01) C23C 2/12 (2006.01)
C22C 30/06 (2006.01) C23C 2/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/010106
- (22) 国際出願日: 2022年3月8日(08.03.2022)
- (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 2021-039729 2021年3月11日(11.03.2021) JP
特願 2021-039730 2021年3月11日(11.03.2021) JP
特願 2021-039732 2021年3月11日(11.03.2021) JP
特願 2021-158429 2021年9月28日(28.09.2021) JP
特願 2021-158430 2021年9月28日(28.09.2021) JP
特願 2021-158432 2021年9月28日(28.09.2021) 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).
J F E 鋼板株式会社(JFE GALVANIZING & COATING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎1丁目1番2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3 6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, 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, JM, 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, 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,

(54) Title: HOD DIPPED AL-ZN-SI-MG COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, SURFACE-TREATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 溶融 Al-Zn-Si-Mg 系めっき鋼板及びその製造方法、表面処理鋼板及びその製造方法、並びに、塗装鋼板及びその製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a hot dipped Al-Zn-Si-Mg coated steel sheet which stably has excellent corrosion resistance. In order to achieve the above-described purpose, the present invention provides a hot dipped Al-Zn-Si-Mg coated steel sheet which has a coating film and is characterized in that: the coating film has a composition that contains 45 to 65% by mass of Al, 1.0 to 4.0% by mass of Si and 1.0 to 10.0% by mass of Mg, with the balance being made up of Zn and unavoidable impurities; and the Ni content in the unavoidable impurities is 0.010% by mass or less relative to the total mass of the coating film.

(57) 要約: 安定的に優れた耐食性を有する溶融 Al-Zn-Si-Mg 系めっき鋼板を提供する。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: 1.0~4.0 質量% 及び Mg: 1.0~10.0 質量% を含有し、残部が Zn 及び不可避的不純物からなる組成を有し、前記不可避的不純物中の Ni 含有量が、前記めっき皮膜の総質量に対して 0.010 質量% 以下であることを特徴とする。

[続葉有]

WO 2022/191213 A1

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）