

(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
2023年9月7日(07.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/166858 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 2/12 (2006.01) C23C 2/26 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01) C23C 28/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/000497
- (22) 国際出願日: 2023年1月11日(11.01.2023)
- (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 2022-033960 2022年3月4日(04.03.2022) 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: HOT-DIP Al-Zn PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING SAME, SURFACE-TREATED STEEL SHEET, AND COATED STEEL SHEET

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

(57) Abstract: Provided is a hot-dip Al-Zn plated steel sheet that has excellent corrosion resistance in a stable manner with certainty. The hot-dip Al-Zn plated steel sheet according to the present invention comprises a plating film and is characterized in that the plating film has a compositional makeup containing 45-65 mass% of Al and 1.0-4.0 mass% of Si, the remaining portion being Zn and unavoidable impurities, and the Ni content in the unavoidable impurities is 0.010 mass% or less with respect to the total mass of the plating film.

(57) 要約: 確実にかつ安定的に優れた耐食性を有する溶融Al-Zn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系めっき鋼板であって、前記めっき皮膜は、Al: 45~65質量%及びSi: 1.0~4.0質量%を含有し、残部がZn及び不可避免の不純物からなる組成を有し、前記不可避免の不純物中の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。

WO 2023/166858 A1