

(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
2020年6月25日(25.06.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/129473 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 18/04 (2006.01) C23C 2/26 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01) C23C 2/40 (2006.01)
C23C 2/06 (2006.01) C23C 22/23 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/044450
- (22) 国際出願日: 2019年11月13日(13.11.2019)
- (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 2018-237854 2018年12月20日(20.12.2018) 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). 松田 武士(MATSUDA Takeshi); 〒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). 岡井 和久(OKAI Kazuhisa); 〒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). 伏脇 祐介(FUSHIWAKI Yusuke); 〒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). 松崎 晃(MATSUZAKI Akira); 〒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). 水野 大輔(MIZUNO Daisuke); 〒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: 熊坂 晃, 外(KUMASAKA Akira et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目7番1号 J F E テクノリサーチ株式会社知的財産事業部内 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, 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.
- (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).

(54) Title: SURFACE-TREATED STEEL SHEET

(54) 発明の名称: 表面処理鋼板

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a surface-treated steel sheet having excellent corrosion resistance in a worked part, and excellent corrosion resistance particularly in an end part. The present invention provides a surface-treated steel sheet having a chemical conversion film having a thickness of 3.0 μm or less on the surface of a hot-dip Zn-Al plated steel sheet having a hot-dip Zn-Al plating film containing more than 1.0 mass% and no more than 15 mass% of Al, the remainder comprising Zn and unavoidable impurities, the chemical conversion film containing a total of 3.0-50 mass% of $\text{AlH}_2\text{P}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and a compound containing one or more elements selected from Mg, Ca, and Sr.

(57) 要約: 優れた加工部耐食性、特に端部耐食性に優れた表面処理鋼板を提供することを目的とする。
Al: 1.0 mass% 超え 15 mass% 以下を含有し、残部が Zn 及び不可避免的な不純物からなる溶融 Zn-Al 系めっき皮膜を有する溶融 Zn-Al 系めっき鋼板の表面に、膜厚 3.0 μm 以下の化成皮膜を有し、前記化成皮膜は、Mg、Ca、Sr から選ばれる 1 種以上の元素を含有した化合物および $\text{AlH}_2\text{P}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ を合計で 3.0~50 mass% 含有する表面処理鋼板。

[続葉有]

WO 2020/129473 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）