

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/149259 A1

(43) 国际公布日
2024 年 7 月 18 日 (18.07.2024)

(51) 国际专利分类号:

C25D 11/38 (2006.01) **C25D 7/00** (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01) **C25D 7/06** (2006.01)
C25D 3/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/071411

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 9 日 (09.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202310033319.3 2023 年 1 月 10 日 (10.01.2023) CN

(71) 申请人: 宝山钢铁股份有限公司(**BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。

(72) 发明人: 李鹏(**LI, Peng**); 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。魏军胜(**WEI, Junsheng**); 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。陈红星(**CHEN, Hongxing**); 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。李秀军(**LI, Xiujun**); 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。徐清亮(**XU, Qingliang**); 中国上海市宝山区富锦路 885 号, Shanghai 201900 (CN)。

(74) 代理人: 上海华诚知识产权代理有限公司(**WATSON & BAND INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.**); 中国上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场 27 楼, Shanghai 200031 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title:** PASSIVATION TREATMENT LIQUID FOR TINPLATE, AND TINPLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种用于镀锡钢板的钝化处理液、镀锡钢板及其制造方法

(57) **Abstract:** Disclosed in the present invention is a passivation treatment liquid for a tinplate, which passivation treatment liquid comprises: chromic anhydride, which has a content of 15-30 g/L; metaphosphoric acid and/or a metaphosphate, which has a content of 5-15 g/L; ammonium bromide, which has a content of 1-5 g/L; and a nitrogen-containing organic compound, which has a content of 0.2-2 g/L. Further disclosed in the present invention are a tinplate treated with the passivation treatment liquid and a method for manufacturing the tinplate. The surface of the tinplate has good coating wettability and better paint film adhesion.

(57) 摘要: 本发明公开了一种用于镀锡钢板的钝化处理液, 包含: 铬酐, 其含量为 15-30g/L; 偏磷酸和/或偏磷酸盐, 其含量为 5-15g/L; 溴化铵, 其含量为 1-5g/L; 含氮有机物, 其含量为 0.2-2g/L。本发明还公开了采用该钝化处理液处理的镀锡钢板以及该镀锡钢板的制造方法。该镀锡钢板表面具有优异的涂料润湿性和更好的漆膜附着力。



WO 2024/149259 A1