

(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
2016 年 4 月 21 日(21.04.2016)



(10) 国際公開番号

WO 2016/060208 A1

- (51) 国際特許分類:
B23K 35/368 (2006.01) *B23K 35/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/079198
- (22) 国際出願日: 2015 年 10 月 15 日(15.10.2015)
- (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 2014-211255 2014 年 10 月 15 日(15.10.2014) JP
- (71) 出願人: 株式会社神戸製鋼所(KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELCO STEEL, LTD.)) [JP/JP]; 〒6518585 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通二丁目 2 番 4 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 山上 雅史(YAMAKAMI Masafumi). 川▲崎▼ 浩之(KAWASAKI Hiroyuki). 永見 正行(NAGAMI Masayuki).
- (74) 代理人: 特許業務法人栄光特許事務所, 外(EIKOH PATENT FIRM, P.C. et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号 虎ノ門イーストビルディング 10 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: WIRE CONTAINING FLUX FOR GAS SHIELD ARC WELDING

(54) 発明の名称: ガスシールドアーク溶接用フラックス入りワイヤ

(57) Abstract: This wire containing a flux for gas shield arc welding contains specific amounts, per total mass of the wire, of TiO₂, Si, an Si oxide and an Si compound, C, Mo, Ni, Mg, and an Mg alloy, an F compound, a K compound, an Na compound, B and a B compound, Fe, Ti, and a Ti alloy, Al and an Al alloy, and V; additionally, the amount of Ti in a steel outer skin is regulated.

(57) 要約: 本発明のガスシールドアーク溶接用フラックス入りワイヤは、ワイヤ全質量あたり、TiO₂、Si、Si 酸化物及び Si 化合物、C、Mo、Ni、Mg 及び Mg 合金、F 化合物、K 化合物、Na 化合物、B 及び B 化合物、Fe、Ti 及び Ti 合金、Al 及び Al 合金、V を特定量含有し、更に鋼製外皮中の Ti 量を規制する。



WO 2016/060208 A1