

(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
2013 年 9 月 26 日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/141030 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 8/14 (2006.01) C22C 19/05 (2006.01)
B22D 13/02 (2006.01) C22C 38/00 (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01) C22C 38/58 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01) C23C 8/02 (2006.01)
B23K 31/00 (2006.01) C23C 8/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/056240
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)
- (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 2012-067827 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP
特願 2012-067828 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012) JP
特願 2012-078851 2012 年 3 月 30 日(30.03.2012) JP
特願 2013-010883 2013 年 1 月 24 日(24.01.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社クボタ (KUBOTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5568601 大阪府大阪市浪速区敷津東一丁目 2 番 4 7 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 遠城 暢平(ENJO Youhei); 〒5738573 大阪府枚方市中宮大池 1 丁目 1 番 1 号 株式会社ク

ボタ 枚方製造所内 Osaka (JP). 日根野 実 (HINENO Makoto); 〒5738573 大阪府枚方市中宮大池 1 丁目 1 番 1 号 株式会社クボタ 枚方製造所内 Osaka (JP). 浦丸 慎一(URAMARU Shinichi); 〒5738573 大阪府枚方市中宮大池 1 丁目 1 番 1 号 株式会社クボタ 枚方製造所内 Osaka (JP). 橋本 国秀(HASHIMOTO Kunihide); 〒5738573 大阪府枚方市中宮大池 1 丁目 1 番 1 号 株式会社クボタ 枚方製造所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 丸山 敏之, 外(MARUYAMA Toshiyuki et al.); 〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町 2 丁目 1 番 1 3 号 住友生命・大西ビル 10 階 Osaka (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, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

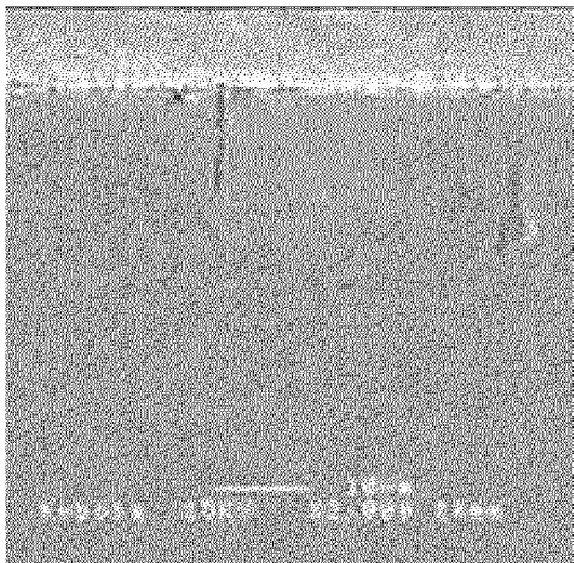
[続葉有]

(54) Title: CAST PRODUCT HAVING ALUMINA BARRIER LAYER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: アルミナバリア層を有する鑄造製品及びその製造方法

AA

発明例: 供試No.201



AA PRESENT INVENTION EXAMPLE: TEST NO. 201

(57) Abstract: [Problem] To provide a cast product having an alumina barrier layer, and method for manufacturing the same. [Solution] This cast product having an alumina barrier layer is a cast product having an alumina barrier layer containing Al_2O_3 on the surface of the cast product. The cast product contains, on a weight percent basis, 0.3-0.7% C, 0.1-1.5% Si, 0.1-3% Mn, 15-40% Cr, 20-55% Ni, 2-4% Al, 0.005-0.4% rare earth elements, 0.5-5% W and/or 0.1-3% Mo, with the remaining 25% or more comprising Fe and unavoidable impurities. 80% or more of the rare earth elements is La.

(57) 要約: 【課題】アルミナバリア層を有する鑄造製品及びその製造方法を提供する。【解決手段】本発明のアルミナバリア層を有する鑄造製品は、鑄造体の表面に Al_2O_3 を含むアルミナバリア層が形成された鑄造製品であって、鑄造体は、質量%にて、C: 0.3~0.7%、Si: 0.1~1.5%、Mn: 0.1~3%、Cr: 15~40%、Ni: 20~55%、Al: 2~4%、希土類元素: 0.005~0.4%、W: 0.5~5% 及び/又は Mo: 0.1~3% を含有し、残部 25% 以上の Fe、及び不可避免的不純物からなり、前記希土類元素は、80% 以上が La である。

WO 2013/141030 A1



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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロ
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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))