

(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
2014 年 11 月 20 日(20.11.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/185181 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 4/10 (2006.01) *C22C 30/00* (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) *C23C 4/06* (2006.01)
C22C 27/04 (2006.01) *C23C 4/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059430
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 31 日(31.03.2014)
- (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 2013-104891 2013 年 5 月 17 日(17.05.2013) JP
- (71) 出願人: 東洋鋼鋳株式会社(TOYO KOHAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1028447 東京都千代田区四番町 2 番地 1 2 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中道 太一(NAKAMICHI, Taichi); 〒7448611 山口県下松市東豊井 1 2 9 6 番地の 1 東洋鋼鋳株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: とこしえ特許業務法人(TOKOSHIE PAT-ENT FIRM); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 2 2 番 2 7 号 西新宿 K N ビル 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, 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, 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, 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: POWDER FOR FORMING SPRAYED LAYER, THERMITE SPRAYED LAYER, THERMITE COATING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THERMITE COATING MATERIAL

(54) 発明の名称: 溶射層形成用粉末、サーメット溶射層、サーメット被覆材、およびサーメット被覆材の製造方法

(57) Abstract: This powder for forming a sprayed layer and containing an $\text{Mo}_2(\text{Ni}, \text{Cr}, \text{V}, \text{Fe})\text{B}_2$ -type complex boride is characterized in that the composition is 5.5-6.5 wt% of B, 48.8-57.7 wt% of Mo, 1.8-2.5 wt% of Si, 6.0-10.0 wt% of Cr, 1.0-3.0 wt% of V, 6.0-10.0 wt% of Fe, and at least 17.0 wt% of Ni. By means of the present invention, it is possible to provide a powder that is for forming a sprayed layer and that is for forming a thermite sprayed layer that is magnetic, has superior corrosion resistance and wear resistance, and is such that fusion processing for increasing adhesion to the base material can be carried out at relatively low temperatures.

(57) 要約: $\text{Mo}_2(\text{Ni}, \text{Cr}, \text{V}, \text{Fe})\text{B}_2$ 型の複硼化物を含む溶射層形成用粉末であって、組成が B: 5.5~6.5 重量%、Mo: 48.8~57.7 重量%、Si: 1.8~2.5 重量%、Cr: 6.0~10.0 重量%、V: 1.0~3.0 重量%、Fe: 6.0~10.0 重量%、Ni: 17.0 重量%以上であることを特徴とする溶射層形成用粉末を提供する。本発明によれば、磁性を有しており、かつ耐食性および耐摩耗性に優れ、さらに基材との密着性を向上させるためのフュージング処理を比較的低温で実施することができるサーメット溶射層を形成するための溶射層形成用粉末を提供することができる。

WO 2014/185181 A1