(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 12 月 11 日(11.12.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/196123 A8

(51) 国際特許分類:
B22F 1/02 (2006.01) *C22C 38/00* (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) *C22C 38/12* (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01) *C22C 38/16* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/002343

(22) 国際出願日: 2014 年 4 月 25 日(25.04.2014)

(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 2013-120995 2013 年 6 月 7 日(07.06.2013) JP

(71) 出願人: ＪＦＥ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: 前谷　敏夫 (MAETANI, Toshio); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目２番３号　ＪＦＥスチール株式会社　知的財産部内 Tokyo (JP). 宇波　繁 (UNAMI, Shigeru); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目２番３号　ＪＦＥスチール株式会社　知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉村　憲司 (SUGIMURA, Kenji); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目２番１号　霞が関コモンゲート西館３６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, 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)）

(48) この訂正版の公開日: 2015 年 10 月 22 日

(15) 訂正情報:
2015 年 10 月 22 日 の更新情報 (Notice) を参照

WO 2014/196123 A8

(54) **Title**: ALLOY STEEL POWDER FOR POWDER METALLURGY AND METHOD OF PRODUCING IRON-BASED SINTERED BODY

(54) 発明の名称 : 粉末冶金用合金鋼粉および鉄基焼結体の製造方法

(57) **Abstract**: The present invention makes it possible to obtain an alloy steel powder for powder metallurgy that comprises an iron-based powder as a main component thereof and that can be used to produce a sintered body that has high levels of both strength and toughness as a result of comprising each of the following: an iron-based powder that contains a reduced iron powder; 0.2-1.5 mass% of Mo as a percentage of the entire alloy steel powder; and 0.5-4.0 mass% of Cu powder and 0.1-1.0 mass% of graphite powder as percentages of the entire alloy steel powder.

(57) 要約: 本発明に従い、鉄基粉末が還元鉄粉を含み、かつ Mo を合金鋼粉全体に対する比率で 0.2～1.5 質量%含み、さらに、合金鋼粉全体に対する比率で、Cu 粉を 0.5～4.0 質量%、黒鉛粉を 0.1～1.0 質量%それぞれ含有することによって、それを用いた焼結体の強度と靭性の両立が高いレベルで可能な、鉄基粉末を主成分とする粉末冶金用合金鋼粉を得ることができる。