

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2009年3月12日 (12.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2009/031545 A1

## (51) 国際特許分類:

B23K 35/30 (2006.01) C22C 19/03 (2006.01)  
B23K 1/19 (2006.01) C22C 19/05 (2006.01)  
B23K 31/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/065782

(22) 国際出願日: 2008年9月2日 (02.09.2008)

(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2007-227962 2007年9月3日 (03.09.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 I H I (IHI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大岩 直貴 (OIWA, Naoki) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目

1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 錦織 貞郎 (NISHIKIORI, Sadao) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 若林 元 (WAKABAYASHI, Tsukasa) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 辻 純二 (TSUJI, Junji) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

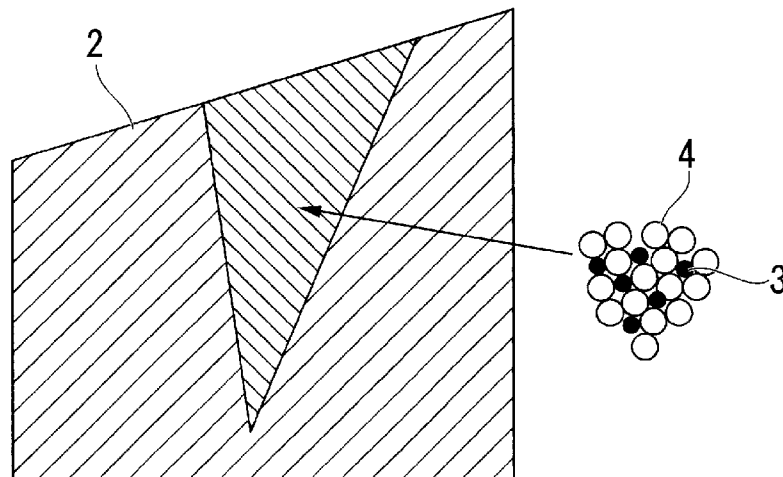
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: NICKEL-BASED BRAZING MATERIAL COMPOSITION, METHOD OF BRAZING REPAIR, AND REPAIRED STRUCTURE

(54) 発明の名称: Ni 基ろう材組成物、ろう付け補修方法、及び補修構造体

[図1B]



(57) Abstract: A nickel-based brazing material composition which has a makeup at least containing, in terms of mass%, 1.0-1.3% boron and 4.0-6.0% silicon, with the remainder being nickel and incidental impurities, and which, through brazing, gives a metallographic structure including a dispersed phase formed therein containing boron or silicon, the dispersed phase having a maximum length of 30 μm or smaller.

(57) 要約: 少なくとも、質量%で、B: 1.0%以上1.3%以下、Si: 4.0%以上6.0%以下を含有し、残部がNi及び不可避不純物からなる組成を有し、ろう付け後の金属組織内にB又はSiを含む分散相を形成し、この分散相の最大長さが30 μm以下であるNi基ろう材組成物。

WO 2009/031545 A1



SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書