

(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
2023年3月9日(09.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/033072 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 14/00 (2006.01) C22C 38/00 (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01) H01M 8/04 (2016.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/032849
- (22) 国際出願日: 2022年8月31日(31.08.2022)
- (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 2021-142329 2021年9月1日(01.09.2021) JP
- (71) 出願人: 清水建設株式会社 (SHIMIZU CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 Tokyo (JP). 国立研究開発法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY)

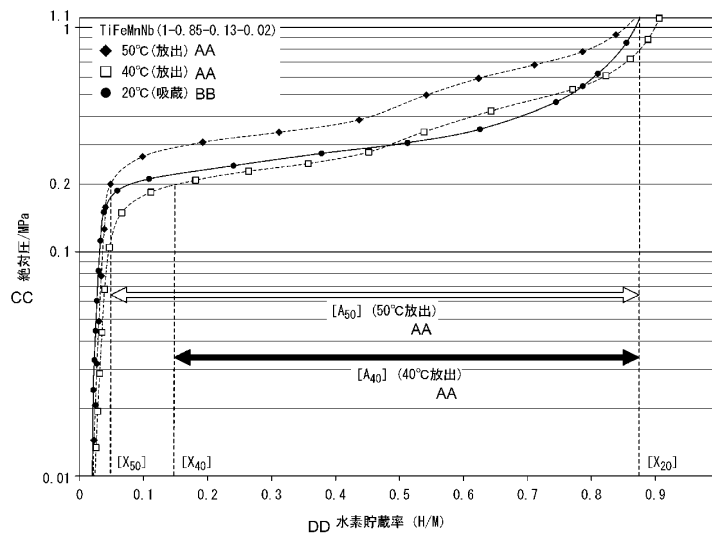
[JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞が関1丁目3番1号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者: 瀬川 裕太 (SEGAWA Yuta); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 下田 英介 (SHIMODA Eisuke); 〒1048370 東京都中央区京橋二丁目1番1号 清水建設株式会社内 Tokyo (JP). 遠藤 成輝 (ENDO Naruki); 〒9630298 福島県郡山市待池台2-2-9 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 Fukushima (JP). 前田 哲彦 (MAEDA Tetsuhiko); 〒9630298 福島県郡山市待池台2-2-9 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 Fukushima (JP). 五舛目 清剛 (GOSHOUME Kiyotaka); 〒9630298 福島県郡山市待池台2-2-9 国立研究開発法人産業技術総合研究所内 Fukushima (JP).

(54) Title: HYDROGEN OCCLUDING ALLOY, HYDROGEN OCCLUDING METHOD, HYDROGEN RELEASING METHOD, AND POWER GENERATING SYSTEM

(54) 発明の名称: 水素吸蔵合金、水素吸蔵方法、水素放出方法及び発電システム

[図5]



(57) Abstract: This hydrogen occluding alloy is characterized by having a compositional makeup represented by general formula $Ti_1Fe_xMn_yNb_z$ ($0.804 < x \leq 0.941$, $0.033 \leq y \leq 0.136$, $0 < z \leq 0.081$).

(57) 要約: この水素吸蔵合金は、一般式 $Ti_1Fe_xMn_yNb_z$ ($0.804 < x \leq 0.941$, $0.033 \leq y \leq 0.136$, $0 < z \leq 0.081$) で表される組成を有することを特徴とする。

[続葉有]

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(MATSUNUMA Yasushi 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))