

(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
2009年9月3日(03.09.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/107289 A1

- (51) 国際特許分類:
C22C 5/04 (2006.01) *G01R 1/067* (2006.01)
B21C 1/00 (2006.01) *H01L 21/66* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/070839
- (22) 国際出願日: 2008年11月17日(17.11.2008)
- (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 2008-045573 2008年2月27日(27.02.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田中貴金属工業株式会社(TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K.) [JP/JP]; 〒1006422 東京都千代田区丸の内2丁目7番3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): 小幡 智和(OBATA, Tomokazu) [JP/JP]; 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川26番地 田中貴金属工業株式会社伊勢原工場内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 田中・岡崎アンドアソシエイツ(TANAKA AND OKAZAKI); 〒1130033

東京都文京区本郷3丁目30番10号 本郷K & K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, 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, 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, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: IRIIDIUM ALLOY EXCELLENT IN HARDNESS, PROCESSABILITY AND STAIN PROOFNESS

(54) 発明の名称: 硬度、加工性、並びに、防汚特性に優れたイリジウム合金

(57) Abstract: An iridium alloy suitable as a wire material for probe pins which comprises zirconium as an essential element to be added together with aluminum and/or copper added thereto, wherein the concentration of the zirconium added is from 100 to 500 ppm and the total concentration of the aluminum and copper added is from 10 to 500 ppm. The above-described iridium alloy is usable as a probe pin material satisfying the coming requirements for further miniaturization and improved durability to severe usage environment.

(57) 要約: 本発明は、添加元素としてジルコニウムを必須元素とし、更に、アルミニウム及び/又は銅を添加したプローブピン用の線材に適したイリジウム合金であって、ジルコニウムの添加濃度が100~500ppmであり、アルミニウムと銅との合計添加濃度が10~500ppmであるイリジウム合金である。本発明によれば、今後、更なる微細化が求められると共に、使用環境が苛酷となるプローブピン用の材料について、これらの要求に対応可能となる。



WO 2009/107289 A1