

(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
2020年5月28日(28.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/105570 A1

(51) 国際特許分類:

A61K 6/84 (2020.01) *A61M 25/09* (2006.01)
C22C 5/04 (2006.01) *A61N 1/05* (2006.01)
C22C 30/00 (2006.01) *A61N 1/372* (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01) *A61L 29/02* (2006.01)
A61F 2/06 (2013.01) *A61L 33/02* (2006.01)
A61F 2/86 (2013.01) *A61L 31/02* (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01) *A61B 17/12* (2006.01)

県伊勢原市鈴川 2 6 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 3 0 番 1 0 号 本郷K & Kビル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/045003

(22) 国際出願日: 2019年11月18日(18.11.2019)

(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 2018-219040 2018年11月22日(22.11.2018) JP

(71) 出願人: 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: ヤダブ シュブハム(YADAV Shubham); 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 2 6 番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP). 加藤 佑弥(KATO Yuya); 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 2 6 番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原工場内 Kanagawa (JP). 後藤 研滋(GOTO Kenji); 〒2591146 神奈川県伊勢原市鈴川 2 8 番地 田中貴金属工業株式会社 伊勢原テクニカルセンター内 Kanagawa (JP). 嶋 邦弘(SHIMA Kunihiro); 〒2591146 神奈川

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, 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, 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, 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).

(54) Title: PT-CO BASED ALLOY FOR MEDICAL USE

(54) 発明の名称: 医療用 Pt-Co 系合金

(57) Abstract: The present invention pertains to an alloy for medical use that comprises Pt, Co, Cr, Ni and Mo. This alloy comprises 10-30 atm% inclusive of Pt, 20-31 atm% inclusive of Cr, 5-24 atm% inclusive of Ni, 4-8 atm% inclusive of Mo and the balance consisting of Co and unavoidable impurities, wherein the ratio of the Ni content (C_{Ni}) to the Pt content (C_{Pt}), i.e., C_{Ni}/C_{Pt} is not more than 1.5. The present invention is applicable not only to stents such as flow diverter stents but also to various medical devices such as catheters, embolization coils and guide wires.

(57) 要約: 本発明は、Pt、Co、Cr、Ni、Mo からなる医療用合金に関する。この合金は、10 原子% 以上 30 原子% 以下の Pt、20 原子% 以上 31 原子% 以下の Cr、5 原子% 以上 24 原子% 以下の Ni、4 原子% 以上 8 原子% 以下の Mo、及び残部 Co と、不可避不純物とからなり、Ni 含有量 (C_{Ni}) と Pt 含有量 (C_{Pt}) との比 C_{Ni}/C_{Pt} が 1.5 以下となっている。本発明は、フローダイバータースtent 等の Stent 類の他、カテーテル、塞栓コイル、ガイドワイヤー等の各種医療用デバイスへの応用が可能である。

[続葉有]

WO 2020/105570 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）