

(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
2021年2月4日(04.02.2021)



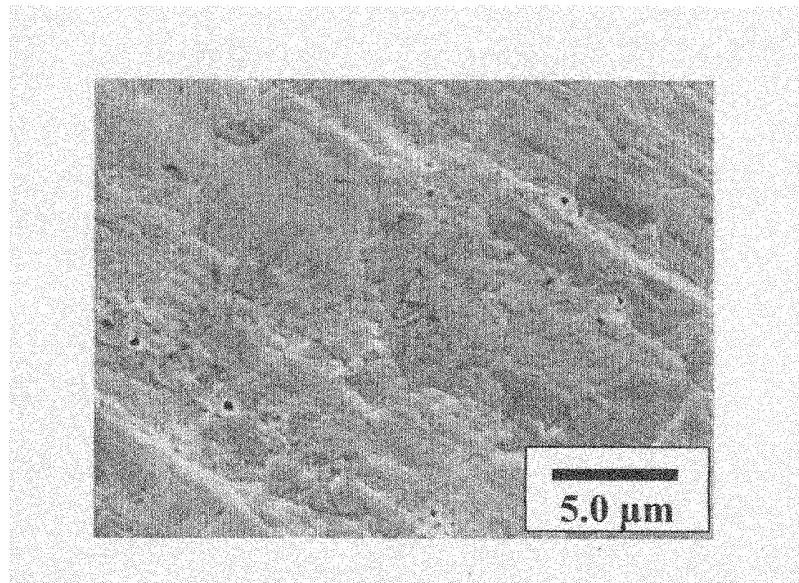
(10) 国際公開番号

WO 2021/020223 A1

- (51) 国際特許分類:
C23C 14/24 (2006.01) C22C 5/06 (2006.01)
C22C 5/02 (2006.01) C23C 14/06 (2006.01)
C22C 5/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/028192
- (22) 国際出願日: 2020年7月21日(21.07.2020)
- (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 2019-137775 2019年7月26日(26.07.2019) JP
特願 2019-221188 2019年12月6日(06.12.2019) JP
- (71) 出願人: 松田産業株式会社(MATSUDA SANGYO COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1630558 東京都新宿区西新宿一丁目26番2号 Tokyo (JP). YAMAKIN株式会社(YAMAKIN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5430015 大阪府大阪市天王寺区真田山町3番7号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 高田 英士(TAKADA Eiji); 〒3580033 埼玉県入間市狭山台三丁目5-3 松田産業株式会社 開発センター内 Saitama (JP). 小林 孝博(KOBAYASHI Takahiro); 〒3580033 埼玉県入間市狭山台三丁目5-3 松田産業株式会社 開発センター内 Saitama (JP). 仲野 幸健(NAKANO Yukitake); 〒1630558 東京都新宿区西新宿1-26-2 松田産業株式会社 本社内 Tokyo (JP). 中越 秀司(NAKAGOSHI Shuji); 〒7815451 高知県香南市香我美町上分字大谷1090-3 YAMAKIN株式会社 高知第一山南工場内 Kochi (JP). 塩田 達也(SHIOTA Tatsuya); 〒7815451 高知県香南市香我美町上

(54) Title: VAPOR DEPOSITION MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 蒸着材料及びその製造方法



(57) Abstract: A vapor-deposited member characterized in that a vapor deposition material thereof comprises any one or more of Au, Ag, Pt, Pd, and an alloy thereof, the vapor-deposited member has micropores in the surface of the vapor-deposited member, and the number of micropores having a circle equivalent diameter of 0.1 μm to 10.0 μm per 500 μm^2 is 1 or more. A vapor-deposited member characterized in that the hydrogen content in the vapor-deposited member is 10 wtpm or less. The present invention addresses the problem of providing a vapor deposition material used in a vacuum vapor deposition method, wherein explosive boiling during melting of the vapor deposition material can be suppressed.

[続葉有]



WO 2021/020223 A1

分字大谷 1 0 9 0 - 3 Y A M A K I N 株式
会社 高知第一山南工場内 Kochi (JP).

(74) 代理人:小越 一輝, 外(OGOSHI Kazuteru et al.);
〒1050004 東京都港区新橋 5 丁目 2 3 番 1 0 号
片山ビル 6 階 小越国際特許事務所 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, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 前記蒸着材料が、Au、Ag、Pt、Pd 及びこれらの合金のいずれか一種以上からなり、蒸着部材の表面にマイクロポアを有し、前記マイクロポアの円相当径 0.1 μm 以上 10.0 μm 以下の数が 500 μm^2 あたり 1 個以上であることを特徴とする蒸着部材。また、前記蒸着部材中の水素含有量が 10 wt ppm 以下であることを特徴とする蒸着部材。本発明は、真空蒸着法で用いる蒸着材料であって、蒸着材料の溶解の際に突沸現象を抑制することができる蒸着材料を提供することを課題とする。