

(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3月18日(18.03.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/049235 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 15/01 (2006.01) C23C 18/36 (2006.01)
C23C 8/02 (2006.01) C23C 18/42 (2006.01)
C23C 8/08 (2006.01) C23C 18/52 (2006.01)
C23C 18/18 (2006.01) C23C 28/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/030620

(22) 国際出願日: 2020年8月11日(11.08.2020)

(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 2019-167048 2019年9月13日(13.09.2019) JP

(71) 出願人: 昭和電工株式会社 (SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 古谷 章 (FURUYA Akira); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工

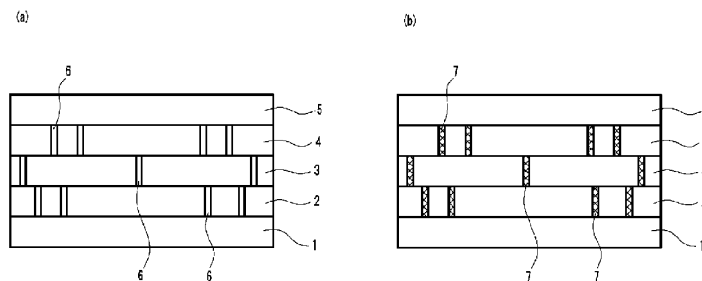
株式会社内 Tokyo (JP). 小島 忠昭 (KOJIMA Tadaaki); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 鈴木 広志 (SUZUKI Hiroshi); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP). 那賀 文彰 (NAKA Fumiaki); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 昭和電工株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6階 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, JP, KE, KG, KH,

(54) Title: LAYERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 積層体およびその製造方法



(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a metal material that is applicable to a constituent member of a semiconductor production device and has excellent corrosion resistance, and in particular, corrosion resistance with respect to acids. The layered body according to the present invention comprises a metal base material, a first nickel-containing plating coat layer formed over the metal base material, a gold plating coat layer formed over the first nickel-containing plating coat layer, a second nickel-containing plating coat layer formed over the gold plating coat layer, and a nickel fluoride coat layer formed over the second nickel-containing plating coat layer.

(57) 要約: 本発明の課題は、半導体製造装置の構成部材に適用可能であり、耐食性、特に酸に対する耐食性に優れた金属材料を提供することにある。本発明に係る積層体は、金属基材と、前記金属基材上に形成された第1のニッケル含有めっき被膜層と、前記第1のニッケル含有めっき被膜層上に形成された金めっき被膜層と、前記金めっき被膜層上に形成された第2のニッケル含有めっき被膜層と、前記第2のニッケル含有めっき被膜層上に形成されたフッ化ニッケル被膜層とを有する。

[続葉有]

WO 2021/049235 A1

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))