

(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
2013 年 9 月 26 日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/140699 A1

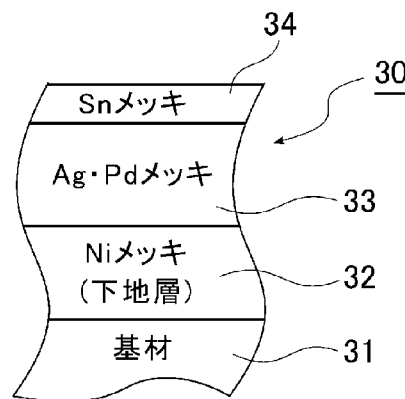
- (51) 国際特許分類:
H01R 13/03 (2006.01) B23K 35/26 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01) C22C 5/04 (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01) C22C 5/06 (2006.01)
G01R 1/067 (2006.01) C22C 13/00 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01) C22C 32/00 (2006.01)
H01R 33/76 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/083910
- (22) 国際出願日: 2012 年 12 月 27 日(27.12.2012)
- (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 2012-063256 2012 年 3 月 21 日(21.03.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社エンプラス(ENPLAS CORPORATION) [JP/JP]; 〒3320034 埼玉県川口市並木 2 丁目 3 〇 番 1 号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 小田 亨弘(ODA, Takahiro); 〒3330844 埼玉県川口市上青木 1 丁目 1 9 番 5 7 号 株式会社エンプラス半導体機器内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 佐野 弘, 外(SANO, Hiroshi et al.); 〒1040042 東京都中央区入船 1 丁目 2 番 9 号 八丁堀MFビル9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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシヤ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC CONTACT AND SOCKET FOR ELECTRIC COMPONENT

(54) 発明の名称: 電気接触子及び電気部品用ソケット

【図3】



- 31... BASE MATERIAL
32... Ni PLATING (BASE LAYER)
33... Ag AND Pd PLATING
34... Sn PLATING

(57) Abstract: Disclosed are: an electric contact (14), which has improved durability by preventing a terminal (2a) of an electric component and the electric contact (14) from sticking to each other after continuity test; and a socket (10) for electronic components, said socket using the electric contact. In the electric contact (14) of the present invention, a base layer (32) having Ni as a main component, a surface layer (33) having Pd and Ag as main components, and an uppermost surface layer (34) having Sn or Au as a main component are formed on the surface of a conductive base material (31).

(57) 要約: 導通試験の後で、電気部品の端子(2a)と電気接触子(14)とが張り付くことを防止して、耐久性を向上させる電気接触子(14)及びこれを用いた電気部品用ソケット(10)。この発明の電気接触子(14)は、導電性を有する基材(31)の表面に、Niを主成分とする下地層(32)と、Pd及びAgを主成分とする表層(33)と、Sn又はAuを主成分とする最表層(34)とが形成されている。



(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))