

(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 11 月 28 日(28.11.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/175824 A1

- (51) 国際特許分類:
H01R 33/76 (2006.01) *H01R 13/46* (2006.01)
H01R 12/51 (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/055888
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 4 日(04.03.2013)
- (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:
61/649,950 2012 年 5 月 22 日(22.05.2012) US
- (71) 出願人: 日本発條株式会社(NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 3 丁目 1 〇 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 山田 佳男(YAMADA, Yoshio); 〒3994301 長野県上伊那郡宮田村 3 1 3 1 番地 日本発條株式会社内 Nagano (JP). 広中 浩平(HIRONAKA, Kohei); 〒3994301 長野県上伊那郡宮田村 3 1 3 1 番地 日本発條株式会社内 Nagano (JP). スギアント, ユスマン(SUGIANT, Yusman); 349282 カラン セクター 8, インフィニオン テクノロジーズ アジア パシフィック プライベート リミテッド内 Singapore (SG). ロー, チーピン ベネディクト(LOH, Chee Ping Benedict); 349282 カラン セクター 8, インフィニオン

テクノロジーズ アジア パシフィック プライベート リミテッド内 Singapore (SG). ヨー, チョン ジュー サミュエル(YEOW, Choon Joo Samuel); 349282 カラン セクター 8, インフィニオン テクノロジーズ アジア パシフィック プライベート リミテッド内 Singapore (SG). ウォン, テク ヒ(WONG, Teck Hui); 349282 カラン セクター 8, インフィニオン テクノロジーズ アジア パシフィック プライベート リミテッド内 Singapore (SG). ワン, シャオジュン テリー(WANG, Xiaojun Terry); 349282 カラン セクター 8, インフィニオン テクノロジーズ アジア パシフィック プライベート リミテッド内 Singapore (SG).

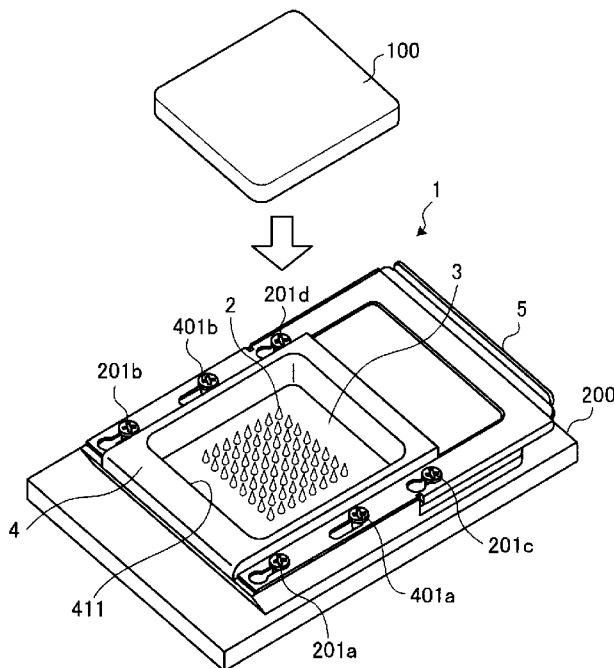
(74) 代理人: 酒井 宏明(SAKAI, Hiroaki); 〒1006020 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 5 号 霞が関ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(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, 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,

[続葉有]

(54) Title: SOCKET ATTACHMENT STRUCTURE AND SPRING MEMBER

(54) 発明の名称: ソケット取付構造およびばね部材



(57) Abstract: A socket attachment structure is for attaching, to one circuit substrate (200), a socket (1) having the following: contact probes (2) that contact object- of-contact bodies of substrates at both ends in the longitudinal direction; a probe holder (3) that according to a prescribed pattern encloses and holds the plurality of contact probes (2); and a holder member (4) provided to the periphery of the probe holder (3). The socket attachment structure is provided with the following: shafts (201a-201d) that extend from the main surface of the circuit substrate (200) and pass through insertion holes provided in the holder member (4); and a plate spring (5) attached to the shafts (201a-201d) and for impelling the holder member (4) to the circuit substrate (200) side.

(57) 要約: 長手方向の両端で各基板の被接触体とそれぞれ接触するコンタクトプローブ(2)と、複数のコンタクトプローブ(2)を所定のパターンにしたがって収容して保持するプローブホルダ(3)と、プローブホルダ(3)の周囲に設けられるホルダ部材(4)と、を有するソケット(1)を、一方の回路基板(200)に対して取り付けするソケット取付構造であって、回路基板(200)の主面から延出

し、ホルダ部材(4)に設けられた挿通孔にそれぞれ挿通されるシャフト(201a~201d)と、シャフト(201a~201d)に取り付けられ、ホルダ部材(4)を回路基板(200)側に付勢する板ばね(5)と、を備えた。



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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))