

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 4 月 19 日 (19.04.2007)

PCT

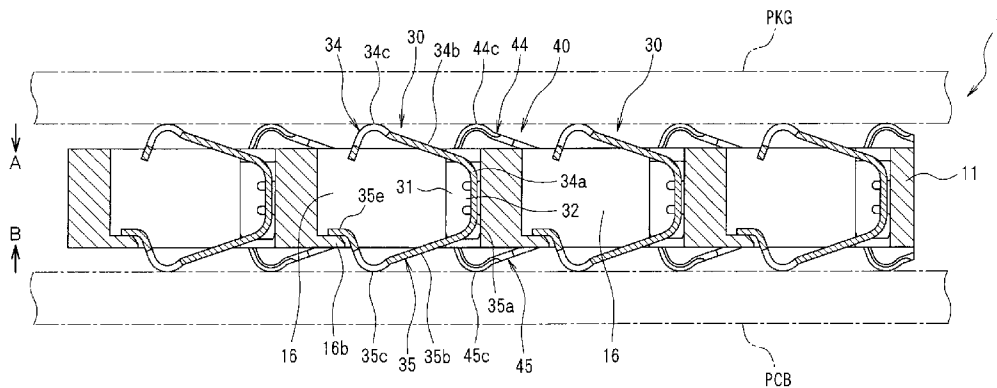
(10) 国際公開番号
WO 2007/043248 A1

- (51) 国際特許分類:
H01R 33/76 (2006.01) H01R 13/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/316984
- (22) 国際出願日: 2006 年 8 月 29 日 (29.08.2006)
- (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2005-295649 2005 年 10 月 7 日 (07.10.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タイコエレクトロニクス アンプ株式会社 (TYCO ELECTRONICS AMP K.K.) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 橋本 信一 (HASHIMOTO, Shinichi) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 号 タイコエレクトロニクス アンプ株式会社内 Kanagawa (JP). 白井 浩史 (SHIRAI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 号 タイコエレクトロニクス アンプ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 森 哲也, 外 (MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目 3 番 3 号 友泉岩本町ビル 8 階 日栄国際特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN,

[続葉有]

(54) Title: CONTACT AND ELECTRICAL CONNECTOR

(54) 発明の名称: コンタクト及び電気コネクタ



(57) Abstract: Provided are a contact, which improves contact reliability of a contact section of a first elastic contact arm which makes contact with a conductive pad of an IC package and reliability of a contact section of a second elastic contact arm which makes contact with a conductive pad of a circuit board, and an electrical connector. The contacts (30, 40) of the electrical connector (1) are provided with substantially rectangular substrate sections (31, 41), which are fixed in contact storing cavities (16, 17) of a housing (10) and extend in the vertical direction; connecting pieces (32, 42), which extend in a direction orthogonally intersecting main planes of the substrate sections (31, 41) from the substrate sections (31, 41); the first elastic contact arms (34, 44), which extend diagonally upward from leading ends of the connecting pieces (32, 42) and have contact sections (34c, 44c) making contact with the conductive pad of an IC package (PKG); and the second elastic contact arms (35, 45), which diagonally extend downward from leading ends of the connecting pieces (32, 42) and have contact sections (35c, 45c) making contact with the conductive pad of the circuit board (PCB).

(57) 要約: ICパッケージの導電パッドに接触する第1弾性接触アームの接触部及び回路基板の導電パッドに接触する第2弾性接触アームの接触部の接触信頼性を向上できるコンタクト及び電気コネクタを提供する。電気コネクタ1におけるコンタクト30、40は、ハウジング10のコンタクト収容キャビティ16、17に固定される、上下方向に延びる略矩形形状の基板部31、41と、基板部31、41から基板部31、41の主面に対して直交する方向に延びる連結片32、42と、連結片32、42の先端から斜め上方に延びると共に、IC

[続葉有]

WO 2007/043248 A1



HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

パッケージPKGの導電パッドに接触する接触部34c、44cを有する第1弾性接触アーム34、44と、連結片32、42の先端から斜め下方に延びると共に、回路基板PCBの導電パッドに接触する接触部35c、45cを有する第2弾性接触アーム35、45とを具備している。