

(43) 国際公開日
2007年2月8日 (08.02.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/015418 A1

(51) 国際特許分類:

H01H 37/76 (2006.01) H01M 2/10 (2006.01)
H01C 7/02 (2006.01) H01M 2/34 (2006.01)
H01C 13/00 (2006.01) H01M 10/40 (2006.01)
H01C 13/02 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 蓮沼 貴司 (HASUNUMA, Takashi) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷市甘田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP). ラム ジョニー (LAM, Johnny) [US/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷市甘田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP). 鈴木 克彰 (SUZUKI, Katsuaki) [JP/JP]; 〒3000626 茨城県稲敷市甘田 2 4 1 4 タイコ エレクトロニクス レイケム株式会社筑波事業所内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/314878

(22) 国際出願日: 2006年7月27日 (27.07.2006)

(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2005-226910 2005年8月4日 (04.08.2005) 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 レイケム株式会社 (TYCO ELECTRONICS RAYCHEM K.K.) [JP/JP]; 〒2138535 神奈川県川崎市高津区久本 3 丁目 5 番 8 Kanagawa (JP).

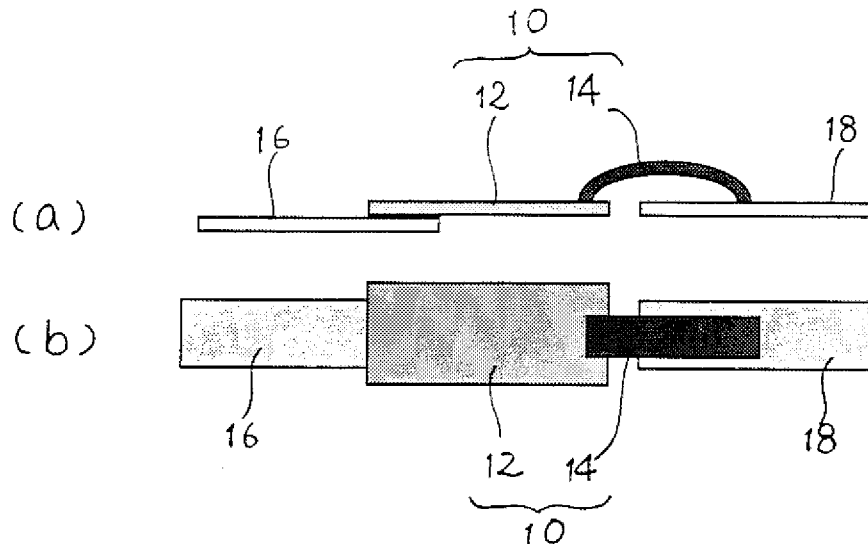
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRICAL COMPOSITE DEVICE

(54) 発明の名称: 電気複合素子



(57) Abstract: An electrical device capable of functioning as either a resettable device or a nonresettable device according to conditions. As such an electrical device, there is provided an electrical composite device comprising a polymer PTC device and, connected in series therewith, a temperature fuse member, wherein the temperature fuse member is disposed so as to fall under a thermal influence from the polymer PTC device, and wherein the melting point of the metal constituting the temperature fuse member is at least 5°C higher than that of the polymer constituting the polymer PTC device.

(57) 要約: 条件に応じて、復帰型素子および非復帰型素子のいずれかとして機能する電気素子を提供する。そのような電気素子は、ポリマー PTC 素子およびそれと直列に接続された温度ヒューズ部材を有して成る電気複合素子であって、温度ヒューズ部材は、ポリマー PTC 素子の熱的影響下にあるように配置され、また、温度ヒューズ部材を構成する金属の融点は、ポリマー PTC 素子を構成するポリマーの融点より少なくとも 5°C 高い。

WO 2007/015418 A1



LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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, 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

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。