

(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
2014 年 10 月 2 日(02.10.2014)

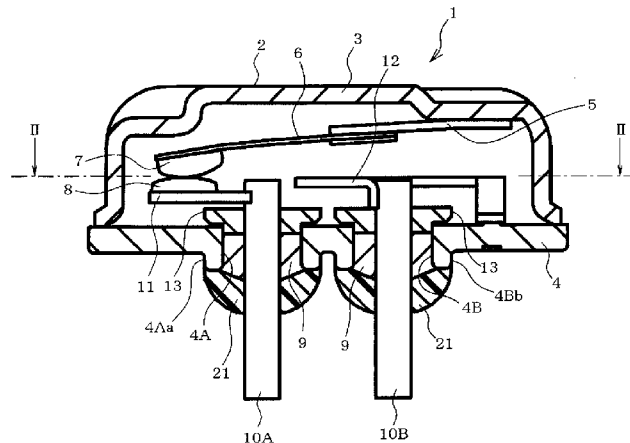


(10) 国際公開番号
WO 2014/155679 A1

- (51) 国際特許分類:
H01H 37/54 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/059557
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 29 日(29.03.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 株式会社生方製作所(UBUKATA INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4570828 愛知県名古屋市南区宝生町 4 丁目 3 〇 番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 安宅 孝志(ADAKE, Takashi); 〒4570828 愛知県名古屋市南区宝生町 4 丁目 3 〇 番地 株式会社生方製作所内 Aichi (JP). 堀 友広(HORI, Tomohiro); 〒4570828 愛知県名古屋市南区宝生町 4 丁目 3 〇 番地 株式会社生方製作所内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 サトー国際特許事務所(SATO INTERNATIONAL PATENT FIRM); 〒4600008 愛知県名古屋市中区栄四丁目 6 番 1 5 号 フォーティーンヒルズセンタービル Aichi (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))

(54) Title: THERMORESPONSIVE SWITCH AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 熱応動開閉器、および、その製造方法



(57) Abstract: This thermoresponsive switch is provided with: a sealed container constituted of a metal housing and cover plate; two conductive terminal pins affixed air-tightly in two through holes provided in the cover plate; a fixed contact affixed to one of the conductive pins; a heater one end of which is connected to one end of the other conductive terminal pin and the other end of which is connected to the cover plate; a thermoresponsive plate one end of which is connected to the inside surface of the housing, the direction of curvature of said thermoresponsive plate reversing at a prescribed temperature; and a movable contact provided on the other end of the thermoresponsive plate and constituting a switch contact along with the fixed contact. The through holes are constituted of a cylindrical part protruding to the outside of the cover, and only the cylindrical part, filler material and conductive pins are covered with an electrically insulating resin.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2014/155679 A1



本発明に係る熱応動開閉器は、金属製のハウジングと蓋板とで構成された密閉容器と、蓋板に設けられた2つの貫通孔に気密に固定された2つの導電端子ピンと、一方の導電端子ピンに固定された固定接点と、一端が他方の導電端子ピンに接続され、他端が蓋板に接続されたヒーターと、一端がハウジングの内面に接続され、所定の温度で湾曲方向が反転する熱応動板と、熱応動板の他端に設けられ、固定接点とともに開閉接点を構成する可動接点と、を備える。貫通孔は、蓋板を外方に突出させた筒状部により構成されており、その筒状部と充填材と導電端子ピンのみが電気絶縁性の樹脂によって覆われている。