

Title (en)

Manufacturing method of a self-regulating heating element.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines selbstregelnden Heizelementes.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un élément chauffant auto-régulateur.

Publication

EP 0234608 A1 19870902 (DE)

Application

EP 87200052 A 19870116

Priority

NL 8600142 A 19860123

Abstract (en)

[origin: US4835370A] A self-regulating heating element having a resistor with a positive temperature coefficient as a heat source, the resistor(s) being located within a thermoplastic casing between metal parts which it (they) contact(s) in a heat-exchanging manner. For safety the element is provided with a double insulation: one part which is manufactured by moulding and which is, secondly, provided internally and/or externally with a layer of an elastomer by means of a solution.

Abstract (de)

Das Herstellen eines selbstregelnden Heizelementes mit einem Widerstand mit positivem Temperaturkoeffizienten als Wärmequelle, wobei der Widerstand bzw. die Widerstände zwischen Metallteilen innerhalb einer thermoplastischen Umhüllung in wärmeaustauschendem Kontakt angeordnet wird bzw. werden. Zum Schutz weist das Element eine doppelte Isolierung auf: einen im Pressverfahren hergestellten Teil, der auf der Innen- und/oder Aussen-seite mittels einer Lösung mit einer Elastomerschicht versehen wird.

IPC 1-7

H05B 3/14; **H05B 3/42**

IPC 8 full level

H05B 3/14 (2006.01); **H05B 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H05B 3/00 (2013.01 - KR); **H05B 3/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3104608 A1 19820107 - MENHARDT WALTHER DR
- [A] FR 2292395 A1 19760618 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] EP 0008235 A2 19800220 - EATON CORP [US]
- [A] DE 1765622 A1 19710902 - TUERK & HILLINGER KG
- [A] GB 1191732 A 19700513 - ELPAG AG CHUR [CH]
- [A] GB 2064928 A 19810617 - EICHENAUER GMBH & CO KG F
- [A] FR 2496382 A1 19820618 - FUDICKAR KG C S [DE]
- [A] EP 0057172 A2 19820804 - MENHARDT WALTHER DR

Cited by

EP3101999A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0234608 A1 19870902; **EP 0234608 B1 19920902**; CA 1281532 C 19910319; DE 3781426 D1 19921008; DK 28887 A 19870724; DK 28887 D0 19870120; JP S62172683 A 19870729; KR 870007641 A 19870820; NL 8600142 A 19870817; US 4835370 A 19890530

DOCDB simple family (application)

EP 87200052 A 19870116; CA 527650 A 19870120; DE 3781426 T 19870116; DK 28887 A 19870120; JP 916987 A 19870120; KR 870000415 A 19870120; NL 8600142 A 19860123; US 16542888 A 19880301