

Title (en)

Flat component with an electrically resistive heating element, and its manufacturing method.

Title (de)

Flaches Bestandteil mit elektrischem Widerstandsheizelement und sein Herstellungsverfahren.

Title (fr)

Composant chauffant plat à élément chauffant électriquement résistant et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0331565 A1 19890906 (FR)

Application

EP 89400529 A 19890224

Priority

FR 8802625 A 19880302

Abstract (en)

A flat heating component comprises an electrically resistant heating element (1) coated with an electrically isolating material and included between two metallic plates (4, 5). The two metallic plates (4, 5) are attached to each other by a series of welds (6) made through holes (7) provided in the heating element (1). Utilisation in particular for making electrically heating bases of cooking utensils or heating soles of irons.

Abstract (fr)

Le composant chauffant plat, comprend un élément chauffant électriquement résistant (1) enrobé dans une matière électriquement isolante et compris entre deux plaques métalliques (4, 5). Les deux plaques métalliques (4, 5) sont fixées l'une à l'autre par une série de soudures (6) réalisées au travers de lacunes (7) pratiquées dans l'élément chauffant (1). Utilisation notamment pour réaliser des fonds chauffants électriques d'ustensiles culinaires ou des semelles chauffantes de fers à repasser.

IPC 1-7

D06F 75/24; H05B 3/30; H05B 3/68; H05B 3/72

IPC 8 full level

H05B 3/20 (2006.01); **D06F 75/24** (2006.01); **H05B 3/28** (2006.01); **H05B 3/30** (2006.01); **H05B 3/68** (2006.01); **H05B 3/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06F 75/24 (2013.01); **H05B 3/30** (2013.01); **H05B 3/68** (2013.01); **H05B 3/688** (2013.01); **H05B 3/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2252725 A1 19750620 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0111445 A1 19840620 - JURA ELEKTROAPPARATE FAB [CH]
- [A] EP 0202969 A1 19861126 - SEB SA [FR]
- [A] DE 2151860 A1 19720510 - SOERNEWITZ ELEKTROWAERME VEB
- [A] US 2101098 A 19371207 - RUSSELL WILLIAM J
- [A] US 3213522 A 19651026 - BREMER ROBERT D
- [A] US 2636106 A 19530421 - SPARKLIN CHARLES H, et al
- [A] DE 2616287 A1 19771027 - BAUMGARTNER

Cited by

EP0555159A1; FR2686761A1; US5444228A; WO2005118944A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8908372 A1 19890908; DE 331565 T1 19900208; EP 0331565 A1 19890906; ES 2011606 A4 19900201; FR 2628283 A1 19890908; FR 2628283 B1 19960419; GR 890300178 T1 19901031; JP H02503493 A 19901018

DOCDB simple family (application)

FR 8900074 W 19890224; DE 89400529 T 19890224; EP 89400529 A 19890224; ES 89400529 T 19890224; FR 8802625 A 19880302; GR 890300178 T 19901031; JP 50320189 A 19890224