

Title (en)

Sensor arrangement for cookers heating elements

Title (de)

Sensoranordnung für Kochstellenheizelemente

Title (fr)

Dispositif détecteur pour éléments chauffants des cuisinières

Publication

EP 0754918 A1 19970122 (DE)

Application

EP 96710007 A 19960703

Priority

DE 29511740 U 19950720

Abstract (en)

The sensor device is combined with the cooking field layers made of a metallic or non-metallic material of limited thickness, with at least one monitoring sensor (4) for automatic cut-out of the electric heating source in the case of an accident. Pref. the monitoring sensor defines a surveillance conductor path enclosing the heating source which has is structured in a meandering path, a number of concentric rings, or a spiral.

Abstract (de)

Sensoranordnung für Kochstellenheizelemente, die entweder Strahlungsheizkörper oder Masseheizkörper sind und mit Kochfeldschichten in Verbindung stehen, die nicht aus metallischen oder nichtmetallischen Materialien begrenzter Schichtdicke bestehen, wobei eine von mindestens einem Überwachungssensor (4,5) gespeiste Sicherheitsschaltung Strahlungsheizquellen und/oder Wärmeleitheizquellen in Havariefällen abschalten. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 7/08; **F24C 15/10**; **H05B 3/74**

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01); **F24C 15/10** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 3/746 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4286377 A 19810901 - HURKO BOHDAN, et al
- [X] DE 3345991 A1 19850627 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 4833288 A 19890523 - POUMEY MICHEL [FR]
- [A] DE 3105065 A1 19820819 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by

DE19853388A1; DE19820108A1; DE19820108C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29511740 U1 19951005; DE 59605907 D1 20001026; EP 0754918 A1 19970122; EP 0754918 B1 20000920; ES 2151648 T3 20010101

DOCDB simple family (application)

DE 29511740 U 19950720; DE 59605907 T 19960703; EP 96710007 A 19960703; ES 96710007 T 19960703