

Title (en)

Mains shock protection for sensors under glass ceramic hob.

Title (de)

Netzspannungs-Berührungsschutz für Sensoren unter Glaskeramik-Kochflächen.

Title (fr)

Protection contre l'électrocution pour les capteurs capacitifs au dessous d'une plaque vitro-céramique.

Publication

EP 0520213 A1 19921230 (DE)

Application

EP 92109286 A 19920602

Priority

DE 9108012 U 19910628

Abstract (en)

The invention relates to mains-shock protection for sensors under glass-ceramic hobs, a metallic sensor (2) being arranged under a glass-ceramic hob (1) inside or outside the heating region, which is governed by a radiant heating element, of the glass-ceramic hob (1), which can be operated as a sensor (2) in the case of an operating point which is at a higher frequency than in normal operation, and the sensor (2) being connected to a blocking filter which is dimensioned for mains-shock protection. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Netzspannungs-Berührungsschutz für Sensoren unter Glaskeramik-Kochflächen, wobei ein metallischer Sensor (2) unter einer Glaskeramik-Kochfläche (1) innerhalb oder außerhalb des durch einen Strahlungsheizkörper bedingten Heißbereiches der Glaskeramik-Kochfläche (1) angeordnet ist, welcher als Sensor (2) bei einem über dem Normalbetrieb liegenden, höherfrequenten Arbeitspunkt betreibbar ist, und daß der Sensor (2) mit einem Sperrfilter, das für Netzspannungs-Berührungsschutz dimensioniert ist, beschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/10; **H03K 17/96**; **H05B 3/74**

IPC 8 full level

F24C 15/10 (2006.01); **H03K 17/96** (2006.01); **H05B 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/746 (2013.01 - EP US); **H05B 2213/05** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3934157 A1 19910418 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] EP 0429120 A2 19910529 - WHIRLPOOL INT [NL], et al
- [A] DE 2831858 A1 19800207 - LICENTIA GMBH
- [A] EP 0374868 A1 19900627 - KLASCHKA IND ELEKTRONIK [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 5296682 A 19940322; AT E126961 T1 19950915; DE 59203351 D1 19950928; DE 9108012 U1 19910905; EP 0520213 A1 19921230; EP 0520213 B1 19950823; ES 2078588 T3 19951216

DOCDB simple family (application)

US 90547592 A 19920629; AT 92109286 T 19920602; DE 59203351 T 19920602; DE 9108012 U 19910628; EP 92109286 A 19920602; ES 92109286 T 19920602