

Title (en)  
Electric safety device for kitchen ranges or cooking plates and a method for operating a kitchen range or a cooking plate

Title (de)  
Elektrische Sicherheitsvorrichtung für Küchenherde oder Kochstelle und Verfahren zum Betrieb eines Küchenherde oder einer Kochstelle

Title (fr)  
Dispositif électrique de sécurité pour une cuisinière ou une plaque de cuisson et méthode d'opération d'une cuisinière ou d'une plaque de cuisson

Publication  
**EP 0762059 A2 19970312 (DE)**

Application  
**EP 96109964 A 19960620**

Priority  
DE 19522300 A 19950620

Abstract (en)  
The safety device has sensors (13,15,17,18-21,22) positioned above the oven or hob for detecting smoke and monitoring the temp. The sensor signals are fed to an evaluation stage (24) for operation of an electric cut-out switch or an electromagnetic blocking valve for the oven or hob. The evaluation stage has a resetting input (11) for manual resetting upon disconnection of the energy supply to the oven or hob, with automatic resetting after a defined time interval.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische Sicherheitsvorrichtung für Küchenherde oder Kochstellen, die energetisch mit elektrischer Energie oder brennbaren Gasen betrieben werden. Über dem Küchenherd (1) oder der Kochstelle sind Sensoren (13,15,17,18,19,20,21,23,35) angeordnet, die als Rauchmelder (15) und/oder Temperatursensoren und/oder Feuchtigkeitssensoren und/oder Fettdampfsensoren und/oder der Flammensensoren ausgebildet sind, deren Signale von einer mit einem Zeittaktgeber ausgestatteten Auswerteelektronik (24) verarbeitbar sind, deren ein Ausgang mit einem Trennelement (3), vorzugsweise elektrischer Schalter oder elektro-magnetisches Ventil, für die Energiezufuhr für den Küchenherd (1) oder die Kochstelle verbunden ist, dergestalt, daß der Auswerteelektronik (24) Grenzwerte für Rauch und/oder Temperatur und/oder Wasser- oder Fettdampf und/oder Flammen vorgebar sind, die bei Überschreiten über eine vorgebbare Zeit des Zeittaktgebers die Energiezufuhr des Küchenherdes (1) oder der Kochstelle zeitverzögert abschalten, wobei die Auswerteelektronik (24) einen durch die Bedienungsperson bedienbaren Rücksetzeingang (11) besitzt, mit welchem das Ausgangssignal der Auswerteelektronik (24) zum Abschalten der Energieversorgung des Küchenherdes (1) oder der Kochstelle innerhalb der voreingestellten Abschaltzeit rücksetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24C 7/08**

IPC 8 full level  
**F24C 7/08** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01); **H05B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A62C 3/006** (2013.01); **F24C 15/2021** (2013.01); **H05B 1/0266** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3039246 A1 19820519 - MAYER KG GEBR [DE]  
• DE 3737712 C2 19910425  
• DE 3535743 A1 19870416 - SEDLMEIR GERHARD, et al  
• US 4659909 A 19870421 - KNUTSON ARTHUR E [US]  
• US 5079407 A 19920107 - BAKER RICHARD L [US]

Cited by  
CN104281126A; EP3137817A4; WO0066950A1; EP3440407B1; EP3411631B1; EP3411631B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19522300 A1 19970102**; **DE 19522300 C2 19970528**; DE 59607570 D1 20011004; EP 0762059 A2 19970312; EP 0762059 A3 19971217; EP 0762059 B1 20010829

DOCDB simple family (application)  
**DE 19522300 A 19950620**; DE 59607570 T 19960620; EP 96109964 A 19960620