

Title (en)

Safety device for a cooking device with microwave function

Title (de)

Sicherheitseinrichtung für ein Gargerät mit Mikrowellenfunktion

Title (fr)

Dispositif de sécurité pour un appareil de cuisson ayant une fonction de micro-ondes

Publication

**EP 2148552 A1 20100127 (DE)**

Application

**EP 08290721 A 20080723**

Priority

EP 08290721 A 20080723

Abstract (en)

The device (10) has a changeover switch (S2) coupled with a door of a cooking device, such that the changeover switch is present with the opened door in a switch position and is present with the closed door in another switch position. A microwave source (18) i.e. magnetron, does not supplied with current, when the changeover switch is present in the former switch position. A safety fuse (16) disconnects the supply of the microwave source with the current, when a closing switch (S1) is closed and the changeover switch is present in the former switch position. An independent claim is also included for a method for safe disconnection of a microwave source in a cooking device.

Abstract (de)

Gezeigt wird eine Sicherheitseinrichtung (10) für ein Gargerät mit Mikrowellenfunktion. Die Sicherheitseinrichtung (10) umfasst einen Schließschalter (S 1 ), der mit einer Tür des Gargerätes derart gekoppelt ist, dass er im Normalfall bei geöffneter Tür geöffnet und bei geschlossener Tür geschlossen ist, und der in seiner geöffneten Stellung verhindert, dass eine Mikrowellenquelle (18) mit Strom versorgt wird. Die Sicherheitseinrichtung (10) umfasst ferner einen Wechselschalter (S 2 ), der mit der Gerätetür derart gekoppelt ist, dass er im Normalfall bei geöffneter Tür in einer ersten Schaltstellung und bei geschlossener Tür in einer zweiten Schaltstellung steht, und der in der ersten Schaltstellung verhindert, dass die Mikrowellenquelle mit Strom versorgt wird. Eine Sicherung (16) ist vorgesehen, die die Versorgung der Mikrowellenquelle (18) mit Strom unterbricht, wenn der Schließschalter (S 1 ) geschlossen ist und sich der Wechselschalter (S 2 ) in der ersten Schaltstellung befindet.

IPC 8 full level

**H05B 6/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H05B 6/6417** (2013.01); **H05B 6/666** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3337141 A1 19850425 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 2849803 A1 19790517 - SHARP KK
- DE 3415271 A1 19841031 - SHARP KK [JP]
- DE 10000569 A1 20000803 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [X] EP 0450846 A2 19911009 - TOSHIBA KK [JP]
- [X] DE 3244675 A1 19840607 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X] US 4345144 A 19820817 - BERGQUIST FRANK H
- [A] US 3407279 A 19681022 - GREENBERG ROBERT L
- [A] GB 1062380 A 19670322 - SOERNEWITZ ELEKTROWAERME VEB
- [A] US B549964 I5 19760224

Cited by

CN107578933A

Designated contracting state (EPC)

DE IT

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2148552 A1 20100127**; **EP 2148552 B1 20110406**; DE 502008003108 D1 20110519

DOCDB simple family (application)

**EP 08290721 A 20080723**; DE 502008003108 T 20080723