

Title (en)

Electronic safety-device for a microwave oven door.

Title (de)

Elektronische Türsicherung für Mikrowellenöfen.

Title (fr)

Dispositif électronique de sécurité pour la porte d'un four à micro-ondes.

Publication

**EP 0456846 A1 19911121 (DE)**

Application

**EP 90109008 A 19900514**

Priority

DE 3840650 A 19881202

Abstract (en)

An electronic safety device for a microwave oven door is proposed, which, in contrast to known door safety devices, which operate using electromagnetic switches, is based on the principle of influencing a coil (11,12,13,14) which is subjected to high frequency and whose magnetic circuit is interrupted by the movement of the door (5'). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine elektronische Türsicherung für Mikrowellenöfen vorgeschlagen, die anders als die bekannten Türsicherungen, die mit elektromechanischen Schaltern arbeiten, auf dem Prinzip der Beeinflussung von mit Hochfrequenz beaufschlagter Spule (11,12,13,14) beruht, deren magnetischer Kreis durch die Bewegung der Tür (5') unterbrochen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**H05B 6/66**

IPC 8 full level

**F24C 15/02** (2006.01); **H05B 6/66** (2006.01); **H05B 6/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 15/022** (2013.01); **H05B 6/6417** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] DE 3840650 A1 19900607 - VOGT ELECTRONIC AG [DE]
- [A] DE 3236290 A1 19840405 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] GB 2200748 A 19880810 - EUROP MICROWAVES LIMITED
- [A] US 3816688 A 19740611 - FRITTS R, et al

Cited by

CN105737221A; GB2591656A; GB2591656B; US7009147B1; WO2020043438A3; DE102020203519A1; WO2021185576A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3840650 A1 19900607**; **DE 3840650 C2 19930617**; EP 0456846 A1 19911121; EP 0456846 B1 19931027

DOCDB simple family (application)

**DE 3840650 A 19881202**; EP 90109008 A 19900514