

Title (en)

SAFETY DEVICE FOR A COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)

SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND VERFAHREN FÜR DEREN BETRIEB

Title (fr)

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 3722672 A1 20201014 (DE)

Application

EP 20162080 A 20200310

Priority

DE 102019109409 A 20190410

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsvorrichtung (2) für ein Kochfeld (4), umfassend mindestens einen Temperatursensor (6) zur Erfassung einer Temperatur und eine Kochfeldsteuerung (8) zur Ansteuerung mindestens einer Kochfeldheizung (10) des Kochfelds (4), wobei die Kochfeldsteuerung (8) mit dem Temperatursensor (6) signalübertragend verbunden ist und die Kochfeldsteuerung (8) und der Temperatursensor (6) derart ausgebildet und eingerichtet sind, dass mittels der Kochfeldsteuerung (8) bei einer Überschreitung eines vorher festgelegten Temperaturgrenzwerts die Kochfeldheizung (10) automatisch ausschaltbar und/oder eine von einem Benutzer wahrnehmbare Warnung mittels einer mit der Kochfeldsteuerung (8) signalübertragend verbundenen Warneinheit (12) automatisch ausgebar ist. Um bei einem Kochfeld (4) die Sicherheit gegen Brände zu verbessern, wird vorgeschlagen, dass der Temperatursensor (6) und die Kochfeldsteuerung (8) derart ausgebildet und eingerichtet sind, dass die Temperatur eines auf dem Kochfeld (4) aufgestellten Aufstellgeräts (16) zur Durchführung eines Kochvorgangs unabhängig von einem konkreten Kochvorgang kontinuierlich erfassbar und zur Auswertung an die Kochfeldsteuerung (8) weiterleitbar ist.

IPC 8 full level

F24C 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 7/083 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102011001586 A1 20121004 - WOEFFEN DOMINIK [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2885583 A1 20150624 - PRIMAIRA LLC [US]
- [XD] DE 102011001586 A1 20121004 - WOEFFEN DOMINIK [DE]
- [X] EP 3386268 A2 20181010 - ZHEJIANG JIU KANG ELECTRIC APPLIANCES CO LTD [CN], et al
- [X] EP 2775787 A1 20140910 - MIELE & CIE [DE]
- [X] WO 2009060606 A1 20090514 - PANASONIC CORP [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3722672 A1 20201014; DE 102019109409 A1 20201015

DOCDB simple family (application)

EP 20162080 A 20200310; DE 102019109409 A 20190410