

Title (en)

Cooking device with a component that heats up during operation and method for cooling such a component

Title (de)

Gargerät mit einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente sowie Verfahren zum Kühlen einer solchen Komponente

Title (fr)

Appareil de cuisson doté d'un composant chauffé en fonctionnement et procédé de refroidissement d'un tel composant

Publication

EP 2306092 A2 20110406 (DE)

Application

EP 10178356 A 20100922

Priority

DE 102009045297 A 20091002

Abstract (en)

The cooking device i.e. microwave oven (1), has a cooling air blower (13) for cooling a circuit carrier (11) and a power semiconductor component (12) that are heated during operation of the cooking device. The circuit carrier and the semiconductor component are temporarily cooled by a heat pipe (14) in after-run-time of the cooling air blower in an operating mode. The heat pipe is connected with a control unit (15). The heat pipe is arranged electrically isolated from the circuit carrier and the semiconductor component. An independent claim is also included for a method for cooling a circuit carrier and a power semiconductor component of a cooking device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gargerät mit einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente (11, 12), und einem Kühlluftgebläse (13), mit welchem die Komponente (11, 12) kühlbar ist, wobei die Komponente (11, 12) im abgeschalteten Betriebszustand zumindest zeitweise in einer Kühlluftgebläse-Nachlaufzeit zumindest anteilig durch zumindest ein Wärmerohr (14) gekühlt ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Kühlen einer sich im Betrieb erwärmenden Komponente eines Gargeräts.

IPC 8 full level

F24C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/006 (2013.01); **H05B 6/642** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1601236 A2 20051130 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

DE102014117095A1; DE102020215494A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2306092 A2 20110406; **EP 2306092 A3 20180103**; **EP 2306092 B1 20200422**; DE 102009045297 A1 20110407; PL 2306092 T3 20201019

DOCDB simple family (application)

EP 10178356 A 20100922; DE 102009045297 A 20091002; PL 10178356 T 20100922