

Title (en)

Cooking device with a specific cooling of a lighting device

Title (de)

Gargerät mit einer spezifischen Kühlung einer Beleuchtungsvorrichtung

Title (fr)

Appareil de cuisson doté d'un refroidissement spécifique d'un dispositif d'éclairage

Publication

EP 2913591 A1 20150902 (DE)

Application

EP 15153968 A 20150205

Priority

DE 102014203531 A 20140227

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Gargerät (1) mit einem Garraum (9), der durch Wände (4 bis 8) einer Muffel (3) begrenzt ist, und mit einer Luftführungs Vorrichtung (15), welche zumindest einen Luftschacht (48) zur Zuleitung eines Kühlluftstroms (53) zu einer zum Ausleuchten des Garraums (9) angeordneten Beleuchtungsvorrichtung (16) des Gargeräts (1) aufweist, wobei der Luftschacht (48) über der Muffel (3) angeordnet ist und die Luftführungs Vorrichtung (15) einen Luftschachtboden (25) und eine Luftschachtabdeckung (17) aufweist, wobei die Beleuchtungsvorrichtung (16) zumindest eine vollständig außerhalb des Garraums (9) angeordnete Lichtquelle (34, 55) aufweist, die durch den Kühlluftstrom (53) umströmt ist, der aus einem über der Luftschachtabdeckung (17) ausgebildeten Geräteraum (49) in einen bezüglich einer strömungstechnischen Position eines Gebläses (18) in der Luftführungs Vorrichtung (15) gesehen Druckschachtabschnitt (48b) des Luftschachts (48) geführt ist, wobei die Luftführungs Vorrichtung (15) einen zum Geräteraum (49) separaten und bezüglich einer strömungstechnischen Position des Gebläses in der Luftführungs Vorrichtung (15) gesehen Saugschachtabschnitt (48a) aufweist, und/oder ein Kühlkörper (24, 54) der Beleuchtungsvorrichtung (16) thermisch an den Luftschachtboden (25) und/oder die Luftschachtabdeckung (17) angekoppelt ist.

IPC 8 full level

F24C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/006 (2013.01); **F24C 15/008** (2013.01); **H05B 6/6444** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 2333425 A1 20110615 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- EP 2463588 A1 20120613 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [X1] EP 1798477 A2 20070620 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [X1] EP 2278228 A2 20110126 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X1] FR 2930815 A1 20091106 - FAGORBRANDT SAS SOC PAR ACTION [FR]
- [I] DE 102005044626 A1 20070329 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] WO 2014008265 A1 20140109 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
- [A] EP 1795812 A2 20070613 - LG ELECTRONICS INC [KR]
- [A] US 2012125911 A1 20120524 - SHAFFER TIMOTHY SCOTT [US]
- [A] EP 0976986 A2 20000202 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by

EP4339517A1; US10408464B2; EP3376116A1; WO2018041531A1; WO2020043359A1; EP3193085B1

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 2913591 A1 20150902; EP 2913591 B1 20180613; DE 102014203531 A1 20150827

DOCDB simple family (application)

EP 15153968 A 20150205; DE 102014203531 A 20140227