

Title (en)

Device for blowing vapour out of a cooking device and cooking device with such a device

Title (de)

Vorrichtung zur Ausblasung von Wrasen aus einem Gargerät sowie Gargerät mit einer derartigen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de soufflage de vapeurs à partir d'un appareil de cuisson ainsi qu'appareil de cuisson doté d'un tel dispositif

Publication

EP 2444737 A1 20120425 (DE)

Application

EP 11185047 A 20111013

Priority

DE 102010042891 A 20101025

Abstract (en)

The device has an exhaust duct (22) formed between an air duct cover (14) and an exhauster base plate (8). The duct includes a front-sided outlet (33) arranged above a door (4) of a cooking appliance (1). The door is inwardly ventilated between two partial elements (44, 45). A ramp (25) is formed at the outlet and produces an air flow to the outlet, where the air flow flows at an upper side (47) of the door. Air from interior (46) of the door is sucked by the air flow over an opening (48) in the upper side of the door. A flow nozzle is formed by the ramp and geometry of the outlet. A metallic lid part (29) is arranged at the front-sided outlet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ausblasung von Wrasen aus einem Gargerät (1), mit einer Lüfterbodenplatte (8), und einem Abluftkanal (22), welcher durch eine Luftschachtabdeckung (14, 14') abgedeckt ist, und zumindest bereichsweise zwischen der Luftschachtabdeckung (14, 14') und der Lüfterbodenplatte (8) ausgebildet ist, und der Abluftkanal (22) einen frontseitigen Auslass (33) aufweist, welcher oberhalb einer Tür (4) des Gargeräts (1) angeordnet ist, welche zwischen zumindest zwei Teilelementen (44, 45) innen belüftbar ist, wobei an dem frontseitigen Auslass (33) eine den Strömungsquerschnitt des Abluftkanals (22) vermindernde Rampe (25) ausgebildet ist, durch welche am Auslass (33) eine an einer Oberseite (47) der Tür (4) vorbeiströmende Luftströmung (P1) erzeugbar ist, durch welche definiert über eine Öffnung (48) in der Oberseite (47) Luft aus dem Inneren (46) der Tür (4) mittels der Luftströmung (P1) absaugbar ist. Die Erfindung betrifft auch einen Backofen (1) mit einer entsprechenden Vorrichtung (6).

IPC 8 full level

F24C 15/00 (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 15/006 (2013.01); **F24C 15/2007** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10222878 A1 20031204 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3889099 A 19750610 - NUSS JAMES J
- [XY] EP 0752561 A1 19970108 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [XP] EP 2278227 A2 20110126 - MIELE & CIE [DE]
- [XP] EP 2363648 A2 20110907 - SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]
- [Y] DE 8912878 U1 19900104

Cited by

DE102014201424A1; EP3760931A1; EP4215822A1; EP2899468A1

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 2444737 A1 20120425; DE 102010042891 A1 20120426

DOCDB simple family (application)

EP 11185047 A 20111013; DE 102010042891 A 20101025