

Title (en)
BAKING OVEN

Title (de)
BACKOFEN

Title (fr)
FOUR DE CUISSON

Publication
EP 2416072 A1 20120208 (DE)

Application
EP 11174503 A 20110719

Priority
DE 102010038806 A 20100803

Abstract (en)
The oven has a cooking chamber (3) closed by a mobile oven door (8). Front surfaces (5, 11) of the oven door are formed as a glass plate, where the front surfaces include a flow channel (6) for forced-payment of heated and/or polluted operating air from the oven. Air flow guiding elements (15) e.g. covering elements, are provided in the flow channel to reduce contact between the front surfaces and the operating air that exhausts from the flow channel. The air flow guiding elements are arranged on the oven door and at a stationary housing (1). The covering element is made of two differential materials selected from plastic and metal.

Abstract (de)
Der Backofen ist versehen mit einem durch eine Ofentür (8) verschließbaren Garraum (3) sowie mit einer insbesondere oberhalb der bevorzugt als Glasplatte (10) ausgebildeten Frontfläche (11) der Ofentür (8) und/oder weiterer Frontflächen (5) vorhandenen Strömungskanal (6) für die erzwungene Abführung von erwärmter Betriebsluft aus dem Backofen. Um eine unzulässig hohe Erwärmung der frontseitigen Glasplatte (10) bzw. deren Frontfläche (11) zu verhindern, sind im Strömungskanal (6) Strömungsleitelemente (15/16) vorgesehen, die einen Kontakt zwischen der mindestens einen angrenzenden Frontfläche (11) und der aus dem Strömungskanal (6) ausströmenden Betriebsluft zu verhindern.

IPC 8 full level
F24C 15/04 (2006.01); **F24C 15/00** (2006.01); **F24C 15/02** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/006 (2013.01); **F24C 15/04** (2013.01); **F24C 15/2007** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102006042173 A1 20080327 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102006010177 A1 20070927 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X] US 2009194090 A1 20090806 - KIM KYOUNG HO [KR], et al
- [X] US 5387258 A 19950207 - PURICELLI ORIO [IT]
- [X] EP 0752561 A1 19970108 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [XY] EP 1653156 A1 20060503 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [YD] DE 102006042173 A1 20080327 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [X] EP 0947776 A2 19991006 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
- [X] EP 0209115 A1 19870121 - ZANUSSI ELETTRODOMESTICI [IT]
- [X] FR 2906875 A1 20080411 - BRANDT IND SAS [FR]

Cited by
EP3141820A1; EP3772619A1; GB2582503A; GB2582503B; EP2921782A3; WO2019096648A1; WO2021028200A1; EP2921782A2; DE102014216548A1

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 2416072 A1 20120208; EP 2416072 B1 20190911; DE 102010038806 A1 20120209; ES 2745731 T3 20200303; PL 2416072 T3 20200331

DOCDB simple family (application)
EP 11174503 A 20110719; DE 102010038806 A 20100803; ES 11174503 T 20110719; PL 11174503 T 20110719