

Title (en)
Baking oven

Title (de)
Backofen

Title (fr)
Four de cuisson

Publication
EP 2354673 A1 20110810 (DE)

Application
EP 11153318 A 20110204

Priority
DE 102010000330 A 20100205

Abstract (en)
The oven (10) has heating elements (22) with coils spaced at a distance to each other. A drop device (81) has a drop outlet arranged in a fan housing above a fan wheel (25) radially outside of the heating elements. Drops at the drop outlet are moved between the coils of the heating elements in a direction to the fan wheel. The drops in an airflow produced by the fan wheel are atomized outside of the heating elements by the air at the fan wheel and the drops striking on the fan wheel are fragmented into smaller drops and externally float.

Abstract (de)
Beschrieben ist ein Backofen (10) mit einem Innenraum (16) und mit einer Umluftheizeinrichtung (20) mit einem Heizelement (22), einem Gebläse (24) und einer Dampferzeugungseinrichtung (80). Das Heizelement (22) hat Windungen, die beabstandet sind. Ein Tropfenauslass einer Tropfeinrichtung ist oberhalb des Gebläserades (25) radial außerhalb des Heizelements (22) und derart angeordnet, dass sich austretende Wassertropfen zwischen den Windungen des Heizelements (22) hindurch in Richtung zu dem Gebläserad (25) bewegen. Bei rotierendem Gebläserad (25) werden einerseits Tropfen in einer durch das Gebläserad (25) erzeugten Luftströmung bereits außerhalb des Heizelements (22) zerstäubt und es werden andererseits Tropfen, die auf das Gebläserad (25) auftreffen, in kleinere Tropfen zerlegt und nach außen geschleudert. Das verbessert die Verdampfung des Wassers und die Gleichmäßigkeit der Wärmeverteilung im Innenraum des Backofens (10).

IPC 8 full level
F24C 15/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/327 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005041573 A1 20060406 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 10158425 C1 20030911 - NEUBAUER KURT MASCHF [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1669676 A1 20060614 - FUJIMAK CORP [JP], et al
• [X] EP 0173066 A1 19860305 - LECHMETALL LANDSBERG GMBH [DE]

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 2354673 A1 20110810; DE 102010000330 A1 20110811

DOCDB simple family (application)
EP 11153318 A 20110204; DE 102010000330 A 20100205