

Title (en)
Oven with a blower

Title (de)
Backofen mit Gebläse

Title (fr)
Four avec un dispositif soufflant

Publication
EP 0833110 A1 19980401 (DE)

Application
EP 97113865 A 19970811

Priority
DE 19640237 A 19960930

Abstract (en)
The oven has a cooking chamber that can be closed off in which a fan chamber is formed by a baffle. In this chamber is a fan wheel and air is sucked in through at least one opening in the baffle and expelled at least through an opening extending vertically in each of the two side regions of the baffle. The air flow is made turbulent by fins (37,39). Each exit opening is formed by several single openings located one below another, separated from each other by webs. The openings have fins which project into the air flow at an angle to the horizontal.

Abstract (de)
Bekannt ist ein Backofen mit einem verschließbaren Garraum (1), in dem durch eine Prallwand (21) eine Gebläsekammer (27) gebildet ist, in der ein Gebläserad (29) angeordnet ist und Luft durch mindestens eine Ansaugöffnung (31) der Prallwand (21) in die Gebläsekammer (27) saugt und durch jeweils eine sich im wesentlichen vertikal erstreckende Ausblasöffnung (33) in den beiden Seitenbereichen der Prallwand (21) ausbläst, wobei die Luftströmung durch Turbulenzlappen (37,39) verwirbelt wird. Um die Wärmeverteilung im Garraum zu verbessern, ist die Ausblasöffnung (33) durch mehrere durch Stege voneinander getrennte, untereinander angeordnete Einzelöffnungen (33) mit diesen zugeordneten Turbulenzlappen (37,39) gebildet, die aus der Vertikalen um eine Horizontale geneigt in die Luftströmung ragen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/32

IPC 8 full level
F24C 15/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/322 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0580940 A2 19940202 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] DE 3512655 A1 19861009 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] EP 0319373 A1 19890607 - SEB SA [FR]

Cited by
DE19831087A1; EP1464898A1; EP1467154A3; FR2847027A1; DE102007061285A1; EP1933095A1; DE10313916A1; US7309846B2; US7411160B2; WO03054452A1; USD941074S; USD941075S; US11229322B2; US11445859B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0833110 A1 19980401; EP 0833110 B1 20021113; DE 19640237 A1 19980402; DE 59708705 D1 20021219; ES 2186828 T3 20030516; PL 322292 A1 19980414

DOCDB simple family (application)
EP 97113865 A 19970811; DE 19640237 A 19960930; DE 59708705 T 19970811; ES 97113865 T 19970811; PL 32229297 A 19970925