

Title (en)
Steam oven with fixed water distributor

Title (de)
Dampföfen mit festem Wasserverteiler

Title (fr)
Four à vapeur à répartiteur fixe de l'eau à vaporiser

Publication
EP 0942236 A1 19990915 (FR)

Application
EP 99420056 A 19990304

Priority
FR 9803218 A 19980309

Abstract (en)
The oven uses steam produced by water sprayed onto heating elements. It has a chamber enclosed by a peripheral wall and a door, an air circulating turbine (4) driven about a horizontal axis (5) and having peripheral vanes (6) to draw in an air flow (16), and a water feed (12). The water to generate the steam is distributed through the horizontal end (14) of the feed pipe parallel to the turbine axis and in a direction opposite to that of the suction air flow. The pipe end has at least one lengthwise outlet slit (21) in its side, with the water from it being deflected by a distribution plate (22) into the airflow.

Abstract (fr)
Dans le four selon l'invention, l'air est aspiré selon un courant central d'aspiration (16) par une turbine (4) cylindrique et est refoulé radialement en périphérie vers des éléments chauffants (9). De l'eau est amenée par une canalisation d'entrée (12) dans l'intérieur de la turbine (4), et est répartie selon la profondeur (P) de la turbine (4) par une structure de répartition comportant un tronçon d'extrémité (14) de canalisation muni d'une fente latérale (21) et d'une plaque de répartition (22) inclinée fixe. L'invention s'applique aux fours à vapeur pour la cuisson d'aliments, et permet une bonne répartition de l'eau sur tous les éléments chauffants (9) pour sa vaporisation. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/32

IPC 8 full level
F24C 15/32 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] DE 29606655 U1 19960620 - WIESHEU WIWA GMBH [DE]
• [A] EP 0640310 A1 19950301 - GRANDI ANGELO CUCINE SPA [IT]
• [A] EP 0523489 A1 19930120 - ZANUSSI GRANDI IMPIANTI SPA [IT]

Cited by
FR2933767A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0942236 A1 19990915; EP 0942236 B1 20020703; CA 2265229 A1 19990909; CA 2265229 C 20070522; DE 69901975 D1 20020808; DE 69901975 T2 20030313; FR 2775760 A1 19990910; FR 2775760 B1 20000505; US 6023050 A 20000208

DOCDB simple family (application)
EP 99420056 A 19990304; CA 2265229 A 19990309; DE 69901975 T 19990304; FR 9803218 A 19980309; US 26500299 A 19990309