

Title (en)

Steam-oven using direct gas heating.

Title (de)

Direkt gasbeheizter Dampfofen.

Title (fr)

Four à vapeur à chauffage direct au gaz.

Publication

EP 0609157 A1 19940803 (FR)

Application

EP 94420011 A 19940112

Priority

FR 9301123 A 19930129

Abstract (en)

The oven according to the invention comprises an enclosure (1), in which an intermediate wall (4) separates a first part (7) for containing the materials to be cooked and a second part (8) for containing the functional elements of the oven, and in particular a turbine (11) and a burner (9). The burner (9) is arranged downstream of the turbine (11) in the direction of flow of the air propelled by the turbine, and the flame (18) which it produces is oriented transversely in relation to the direction of flow of the air flow. The outlet openings of the burner (9) are moreover oriented to allow the flow by gravity of the condensation water which may be formed in the burner (9). The intermediate wall (4) is removable for cleaning. The volume of the first part (7) of the enclosure is thus maximised and cleaning of the functional elements of the oven is made considerably easier without interfering with the functioning of the burner. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le four selon l'invention comprend une enceinte (1) dans laquelle une paroi intermédiaire (4) sépare une première partie (7) pour contenir les matières à cuire et une seconde partie (8) pour contenir les éléments fonctionnels du four, et notamment une turbine (11) et un brûleur (9). Le brûleur (9) est disposé en aval de la turbine (11) dans le sens d'écoulement de l'air propulsé par la turbine, et la flamme (18) qu'il produit est orientée transversalement par rapport à la direction d'écoulement du flux d'air. Les orifices de sortie du brûleur (9) sont en outre orientés pour permettre l'écoulement par gravité de l'eau de condensation éventuellement formée dans le brûleur (9). La paroi intermédiaire (4) est amovible pour le nettoyage. On maximise ainsi le volume de la première partie (7) d'enceinte, et on facilite considérablement le nettoyage des éléments fonctionnels du four, sans perturber le fonctionnement du brûleur. <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 15/32

IPC 8 full level

F24C 15/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 15/327 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4813398 A 19890321 - SAVAGE JAMES A [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 158 (M - 091) 12 October 1981 (1981-10-12)

Cited by

EP0733862A1; US5568803A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0609157 A1 19940803; EP 0609157 B1 19971022; CA 2114196 A1 19940730; CA 2114196 C 19961112; DE 69406317 D1 19971127; DE 69406317 T2 19980430; ES 2109641 T3 19980116; FR 2701090 A1 19940805; FR 2701090 B1 19950407; US 5460158 A 19951024

DOCDB simple family (application)

EP 94420011 A 19940112; CA 2114196 A 19940125; DE 69406317 T 19940112; ES 94420011 T 19940112; FR 9301123 A 19930129; US 18676594 A 19940125