

Title (en)
Steam cooking oven

Title (de)
Dampfbackofen

Title (fr)
Four de cuisson à la vapeur

Publication
EP 1867928 A1 20071219 (FR)

Application
EP 07110396 A 20070615

Priority
FR 0605522 A 20060615

Abstract (en)
The oven (1) has a cooking cavity (2) with a steam evacuating opening (19) opening into an end of an auxiliary air duct (23) and outside a main air duct (5). The duct (23) has another end opening into interior of an axial suction zone of a propeller (17) of a blower (11) and into an air inlet opening (29) of the duct (5), where suction of steam from the duct (5) and suction of fresh air in the opening (29) are performed in the zone that is placed above a transversal plane (33) of the propeller. The latter end opens near a decompression zone of the air driven by the blower inside the duct (5).

Abstract (fr)
Un four de cuisson à la vapeur comprenant une cavité (2) adaptée à recevoir des aliments à chauffer par de la vapeur et enfermée dans un boîtier, un dispositif de génération de vapeur, et un système de ventilation (18) dudit four (1), ladite cavité (2) comprenant des moyens d'entrée d'air et des moyens de sortie d'air, lesdits moyens de sortie d'air comprenant au moins une ouverture d'évacuation (19) de la vapeur, ledit système de ventilation (18) comprenant un premier conduit de ventilation (5), ledit premier conduit de ventilation (5) comprenant une ouverture d'entrée d'air (29) dans une paroi supérieure dudit premier conduit de ventilation (5), et une ouverture de sortie d'air en face frontale (36) du four (1), ledit système de ventilation (18) comprenant également un ventilateur (11) axial radial placé à l'intérieur du premier conduit de ventilation (5), le ventilateur (11) axial radial comprenant une hélice (17) placée au droit de ladite ouverture d'entrée (29) du premier conduit de ventilation (5). Ladite au moins une ouverture d'évacuation (19) de la vapeur de la cavité (2) débouche dans une première extrémité d'un second conduit de ventilation (23) et en dehors du premier conduit de ventilation (5), ledit second conduit de ventilation (23) comprenant une seconde extrémité débouchant à l'intérieur d'une zone d'aspiration axiale de l'hélice (17) du ventilateur (11) et dans ladite une ouverture d'entrée (29) du premier conduit de ventilation (5), l'aspiration de vapeur depuis le second conduit de ventilation (5) et l'aspiration d'air frais dans l'ouverture d'entrée (29) du premier conduit de ventilation (5) se réalisant dans une zone d'aspiration située au-dessus d'un plan transversal de l'hélice (17) du ventilateur (11), ledit plan transversal de ladite hélice (17) étant perpendiculaire à un axe de rotation (34) de ladite hélice (17). Utilisation notamment dans un four de cuisson à la vapeur domestique.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/2007 (2013.01); **F24C 15/327** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0319673 A1 19890614 - BUDERUS KUECHENTECHNIK [DE]
• [A] DE 10240145 A1 20040311 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• [A] EP 1050718 A2 20001108 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] DE 29914472 U1 19991209 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
• [A] DE 3516847 A1 19861113 - MIELE & CIE [DE]
• [A] FR 2817018 A1 20020524 - BRANDT COOKING [FR]
• [A] FR 2797682 A1 20010223 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]

Cited by
EP3760931A1; EP1975516A1; US11092344B2; WO2021001559A1; WO2008119481A1; EP3058282B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1867928 A1 20071219; EP 1867928 B1 20180530; FR 2902500 A1 20071221; FR 2902500 B1 20080822

DOCDB simple family (application)
EP 07110396 A 20070615; FR 0605522 A 20060615