

Title (en)
Device for treating and preparing foodstuffs with gas combustion heating

Title (de)
Gerät zum Behandeln und Zubereiten von Nahrungsmitteln mit gasbefeuerter Heizung

Title (fr)
Appareil pour traitement et préparation d'aliments avec réchauffage à gaz

Publication
EP 1340945 A1 20030903 (DE)

Application
EP 02004761 A 20020301

Priority
EP 02004761 A 20020301

Abstract (en)
The appliance for the treatment and preparation of foodstuffs has a cooking chamber with a motor driven fan (9) to circulate the atmosphere prevailing within the chamber, a burner (31), and a heat exchanger unit (29) encompassing the fan. The heat exchanger unit has a piping arrangement with at least two and possibly three sets of piping (41) which extend continuously in the fashion of a border or loop around the fan. The pipes extend generally along all four sides of the cooking chamber but not along the burner. An Independent claim is included for a heat exchanger for the aforesaid appliance.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Gerät (1) zum Behandeln und Zubereiten von Nahrungsmitteln mit einem Garraum (5), in dem die Nahrungsmittel behandelt bzw. gegart werden. Das Gerät weist ein motorbetriebenes Lüfterrad (9) auf, das der Umwälzung der Garraumatmosphäre dient und weist weiterhin einen Brenner (31) auf, der zur Verbrennung eines Gas-Luftgemisches dient. Mit Hilfe einer Wärmetauschereinrichtung (29), die eine Wärmetauscherrohranordnung aufweist, die das Lüfterrad (9) umgibt, wird der Garraum beheizt, wobei die Wärmetauscherrohranordnung sich dadurch auszeichnet, daß wenigstens zwei Rohrstränge (41) vorgesehen sind, die sich kontinuierlich im wesentlichen in einer Umrandung oder Schleife um das Lüfterrad (9) erstrecken. Die vorliegende Erfindung hat auch eine Wärmetauschereinrichtung zum Gegenstand. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/32

IPC 8 full level
F28F 13/12 (2006.01); **F24C 1/00** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01); **F28D 1/047** (2006.01)

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

Citation (applicant)
• US 5556566 A 19960917 - CAPPELLO MASSIMO [IT], et al
• DE 29800523 U1 19990512 - GREUEL PETER [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1176367 A1 20020130 - GIERRE SRL [IT]
• [XAY] EP 1106933 A2 20010613 - ANGELO [IT]
• [XY] DE 29800523 U1 19990512 - GREUEL PETER [DE]
• [Y] EP 0526768 A2 19930210 - ZANUSSI GRANDI IMPIANTI SPA [IT]
• [Y] EP 1116920 A2 20010718 - LEVENS GROUP B V [NL]
• [YA] DE 4125696 C1 19930218
• [A] US 6267045 B1 20010731 - WIEDEMANN PETER [DE], et al
• [A] US 5636622 A 19970610 - URCELAY AMONDARAIN EUGENIO [ES], et al

Cited by
EP2420744A1; ITTO20090112A1; ITTO20100632A1; DE202004016446U1; CN110715520A; US9372005B2; WO2012022546A1; WO2010094690A1; WO2012012479A1; DE202008010227U1; DE102009035541A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1340945 A1 20030903; EP 1340945 B1 20061011; EP 1340945 B2 20090826; DE 50208407 D1 20061123; DK 1340945 T3 20070219; DK 1340945 T4 20100125; JP 2003262339 A 20030919; US 2003164096 A1 20030904; US 7325480 B2 20080205

DOCDB simple family (application)
EP 02004761 A 20020301; DE 50208407 T 20020301; DK 02004761 T 20020301; JP 2003054629 A 20030228; US 37538203 A 20030227