

Title (en)
Baking oven with suction casing

Title (de)
Backofen mit Sauggehäuse

Title (fr)
Feu de boulanger avec boîte d'aspiration

Publication
EP 0942235 A1 19990915 (DE)

Application
EP 99104380 A 19990304

Priority
DE 19810047 A 19980309

Abstract (en)
A food oven has a jacket (1) incorporating an outlet for cooking vapors discharging to a suction housing with two discrete suction chambers. The housing incorporates a vapor blower fan and a cooling fan, both driven by a single electric motor (23) located between the two fans (39, 41) within the suction housing (19, 21). The cooling fan (39) is fabricated in plastic. The ventilator motor (23) is positioned in the flow of cool air. The ventilator motor (23) is located on a panel (27) separating the two suction chambers (33, 35). The vapor discharge passage (36) is funnel-shaped.

Abstract (de)
Bekannt ist ein Backofen mit einer Backofenmuffel (1), in deren Wand eine Wrasenöffnung (7) vorgesehen ist, auf die ein Sauggehäuse mit zwei voneinander getrennten Saugkammern gesetzt ist, in denen ein Wrasenlüfterrad (41) und ein Kühlluftlüfterrad (39) eines gemeinsamen Lüftermotors (23) angeordnet sind, wobei die Wrasensaugkammer mit der Backofenmuffel (1) zum Absaugen und Ausblasen des Wrasens in Verbindung steht und die Kühlluftsaugkammer mit dem Gehäuseraum des Backofens zum Ansaugen und Ausblasen der den Gehäuseraum durchströmenden Kühlluft in Verbindung steht, und wobei beide Saugkammern druckseitig zumindest in einen Ausblaskanal münden. Erfindungsgemäß ist der Lüftermotor (23) zwischen den beiden Lüfterrädern (39,41) in dem Sauggehäuse angeordnet, um mit einfachen, konstruktiven Mitteln den Aufbau der Saugereinheit zu vereinfachen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/32; A21B 3/04

IPC 8 full level
A21B 3/04 (2006.01); **A47J 37/00** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/2007 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 4033989 A1 19920430 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• [A] US 4561348 A 19851231 - HALTERS M A M [NL], et al
• [A] AT 329478 B 19760510 - BURGER EISENWERKE AG [DE]

Cited by
US2016273780A1; EP1892479A3; EP3012537A1; EP1004826A3; ITTO20130847A1; ITTO20130849A1; ITTO20130852A1; CN105814366A; DE102010042206B4; WO2015056206A1; US9534794B2; US10190783B2; US10962235B2; WO2015056207A1; WO2015056208A1; US10260759B2; US10260758B2; US11092344B2; EP3058282B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GR

DOCDB simple family (publication)
EP 0942235 A1 19990915; EP 0942235 B1 20031105; EP 0942235 B2 20071226; DE 59902616 D1 20021017; DE 59907586 D1 20031211; EP 0949457 A1 19991013; EP 0949457 B1 20020911; ES 2184362 T3 20030401; ES 2210875 T3 20040701

DOCDB simple family (application)
EP 99104380 A 19990304; DE 59902616 T 19990303; DE 59907586 T 19990304; EP 99104295 A 19990303; ES 99104295 T 19990303; ES 99104380 T 19990304