

Title (en)
Oven and process for cleaning of an oven

Title (de)
Ofen und Verfahren zur Reinigung eines Ofenraums

Title (fr)
Four et procédé de nettoyage d'un four

Publication
EP 0801271 A1 19971015 (DE)

Application
EP 97103797 A 19970307

Priority
DE 19614439 A 19960412

Abstract (en)
The oven has a blower (16) and the spray nozzle (14) is arranged in the suction area (18) or in the pressure area (19) of the blower. The spray nozzle is fitted in the ceiling of the oven chamber (12) and via a bayonet-type closure coupling (20) is couplable to a static connection. The spray nozzle is couplable to a spray tube which, via a valve control, is selectively connectable with a water connection (24) or a reservoir (26) for cleaning medium. The spray tube (22) is formed as a mist-forming tube (60), and can selectively accommodate a spray nozzle or a mist-forming nozzle (64).

Abstract (de)
Es werden ein Ofen zur Wärmebehandlung von Lebensmitteln und ein Verfahren zur Reinigung eines Ofenraums angegeben, wobei ein flüssiges Reinigungsmittel über eine Sprühdüse (14) in den Ofenraum (12) zur Reinigung eingesprüht wird. Die Sprühdüse (14) ist vorzugsweise im Druckbereich (19) eines Gebläses (16) angeordnet, das während des Einsprühens der Reinigungsflüssigkeit und während des nachfolgenden Reinigungsschrittes bei erhöhter Temperatur im Bereich von etwa 40 - 60 °C läuft, um eine gleichmäßige Verteilung des Reinigungsmittels im Ofenraum (12) und eine intensive Reinigung zu ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 14/00; **F24C 15/32**

IPC 8 full level
F24C 14/00 (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 14/005 (2013.01); **F24C 15/327** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4243947 A1 19940630 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0652405 A1 19950510 - ZANUSSI GRANDI IMPIANTI SPA [IT]
• [X] DE 2842771 A1 19800410 - LECHMETALL LANDSBERG GMBH
• [X] US 3550576 A 19701229 - SAVER PAUL
• [PX] DE 29606655 U1 19960620 - WIESHEU WIWA GMBH [DE]

Cited by
US2015253015A1; DE10127872B4; FR2849166A1; DE10054642A1; DE10054642B4; EP1146290A3; BE1029575B1; GB2364629A; GB2364629B; EP2708819A1; EP3683504A1; US7875834B2; US9599347B2; US7487716B2; EP3546834A1; EP3683505A1; WO0151856A1; WO2013107603A1; WO2020249281A1; EP3599421A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0801271 A1 19971015; DE 19614439 A1 19971016

DOCDB simple family (application)
EP 97103797 A 19970307; DE 19614439 A 19960412