

Title (en)

Cleaning system and method of a cooking oven

Title (de)

Reinigungssystem für einen Ofen und Verfahren zur Ofenreinigung

Title (fr)

Dispositif et méthode de nettoyage d'un four de cuisson

Publication

EP 1209419 A2 20020529 (DE)

Application

EP 01109743 A 20010420

Priority

DE 10060204 A 20001128

Abstract (en)

Cleaning system comprises an inner chamber (14) having a door (16) and heated by a heating device (76, 78), devices (22, 30, 38, 48, 50) feeding and circulating fluid in the inner chamber and removing fluid from the inner chamber, and a control device (64) coupled to the devices to control a cleaning cycle. At least one holder (52, 58) is provided for a thermally and/or chemically activated cleaning agent cartridge (56) releasing cleaning agent. The cleaning agent is released extensively residue-free up to the end of a cleaning cycle. Independent claims are also included for a cartridge for the cleaning system, a kit consisting of at least one cleaning agent cartridge, and a method for cleaning the inner chamber of an oven.

Abstract (de)

Es werden ein Reinigungssystem und ein Verfahren zur Reinigung eines Ofens zur Wärmebehandlung von Lebensmitteln angegeben, wobei im Innenraum (14) eines nach außen dichtend verschließbaren Ofens zumindest eine Aufnahme (52) zum Einsatz einer Reinigungsmittelkartusche (56) und gegebenenfalls zusätzlich einer Klarspülkartusche (62) vorgesehen ist, wobei die Reinigungsmittelkartusche (56) bzw. die Klarspülkartusche (62) auf gezielte Weise während eines Reinigungszyklus aktiviert wird, um darin enthaltenes Reinigungsmittel bzw. Klarspülmittel dabei weitgehend rückstandsfrei freizusetzen, so daß nach der Beendigung eines Reinigungszyklus der Innenraum (14) des Ofens auf jeden Fall vollständig gereinigt ist. Durch die Verwendung einer Reinigungsmittelkartusche (56) bzw. einer Klarspülmittelkartusche (62) für jeden Reinigungszyklus ist eine genaue Dosierung gewährleistet und ein vereinfachter und kostengünstiger Aufbau des Ofens ermöglicht (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 14/00

IPC 8 full level

F24C 14/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24C 14/005 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0892220 A1 19990120 - WIESHEU GMBH [DE]

Cited by

US11608989B2; EP2110606A3; EP3967931A1; EP4375575A1; CN105916602A; US2020041135A1; EP2339238A1; ITVR20090221A1; EP1978309A1; KR101312653B1; DE102011010283A1; EP3702676A1; EP2388528A1; ITVR20100106A1; DE102010017177A1; US7677163B2; US10767870B2; US11112122B2; WO03073002A1; WO2018044171A3; WO2016016351A1; DE202010005532U1; EP2389808A1; EP3118528B1; WO2015091803A1; WO2016198292A1; US10767871B2; DE102020204203A1; WO2021197797A1; EP3303931B1; EP2747606B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1209419 A2 20020529; EP 1209419 A3 20060607; EP 1209419 B1 20150603; DE 10060204 A1 20020529; DE 10060204 B4 20040429; ES 2544577 T3 20150901

DOCDB simple family (application)

EP 01109743 A 20010420; DE 10060204 A 20001128; ES 01109743 T 20010420