

Title (en)

Method for cleaning a system, composed of a tank and a continuous-flow heater

Title (de)

Verfahren zur Reinigung eines Systems, bestehend aus einem Tank und einem Durchlauferhitzer

Title (fr)

Procédé de nettoyage d'un système comprenant un réservoir et un chauffe-eau instantané

Publication

EP 2048444 A2 20090415 (DE)

Application

EP 08017435 A 20081004

Priority

DE 102007048567 A 20071009

Abstract (en)

The cleaning system (26) for a domestic oven has a water tank filled with diluted citric acid to a given level (40) and a continuous-flow heater (26.2) to generate steam. When the heater is activated, the water temperature is set to a nominal level to give a natural circulation. After a given cleaning time, further rinsing water is added while it is still circulating. After cleaning, the mixture of cleaning and rinsing fluids is spun out of the system.

Abstract (de)

Verfahren zur Reinigung, insbesondere zur Entkalkung, eines Systems (26), bestehend aus einem Tank (26.1) zur Bevorratung von Wasser und einem Durchlauferhitzer (26.2) zur Erzeugung von Wasserdampf für einen Behandlungsraum (2) eines Haushaltsgeräts, wobei der Tank (26.1) und der Durchlauferhitzer (26.2) sowohl an dem dampfseitigen wie auch an dem wasserseitigen Ende des Durchlauferhitzers (26.2) miteinander fluidleitend verbunden sind und das Verfahren die nachfolgenden Verfahrensschritte in der angegebenen Reihenfolge aufweist: - Füllen des Tanks (26.1) und des Durchlauferhitzers (26.2) mit einer Reinigungsflüssigkeit, zumindest bis der Füllstand eine Höhe (40) erreicht hat, bei der an der fluidleitenden Verbindung (32) an dem dampfseitigen Ende des Durchlauferhitzers (26.2) zwischen Tank (26.1) und Durchlauferhitzer (26.2) ein durchgehender Flüssigkeitsspiegel ausgebildet ist, so dass in dem System (26) ein Naturumlauf der Reinigungsflüssigkeit ermöglicht ist, - Einschalten des Durchlauferhitzers (26.2) und Regeln der Temperatur der Flüssigkeit in dem System (26) auf eine vorher festgelegte Soll-Temperatur, so dass sich in dem System (26) ein Naturumlauf der Reinigungsflüssigkeit ergibt, - Füllen des Tanks (26.1) mit einer vorher festgelegten Menge an Spülflüssigkeit nach einer vorher festgelegten Reinigungsdauer unter Beibehaltung des Naturumlaufs und - Ausschleusen des Gemisches aus Reinigungs- und Spülflüssigkeit aus dem System (26).

IPC 8 full level

F24C 14/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F22B 1/288 (2013.01); **F24C 14/005** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 02068876 A1 20020906 - RATIONAL AG [DE], et al
- DE 10109251 C1 20020808 - RATIONAL AG [DE]

Cited by

EP2650615B1; EP4357681A1; KR20190142092A; EP2990727A1; KR20190142084A; EP2703729A1; EP3112765A1; AU2013247086B2; WO2014032986A1; US9788679B2; US10206532B2; US10973359B2; WO2019185321A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2048444 A2 20090415; **EP 2048444 A3 20120201**; **EP 2048444 B1 20160224**; DE 102007048567 A1 20090416; DE 102007048567 B4 20111124

DOCDB simple family (application)

EP 08017435 A 20081004; DE 102007048567 A 20071009