

Title (en)
Household appliance with catalytic cleaning

Title (de)
Haushaltsgerät mit katalytischer Reinigung

Title (fr)
Appareil ménager avec nettoyage catalytique

Publication
EP 2759633 A1 20140730 (DE)

Application
EP 13000420 A 20130129

Priority
EP 13000420 A 20130129

Abstract (en)
The appliance has a circulation system (26) which processes a fluid. A conveyor (141) generates a directional flow of the process medium. A steam generator (137) is arranged in the circulation system, and contact surfaces (143) are coated with catalyst material. A vent opening processes fluid back to the conveyor. The output portion (138,140) of the steam generator opens in the flow direction between the discharge opening (125) of the work space and the contact areas (142) in the circulation system. An independent claim is included for method for cleaning domestic appliance.

Abstract (de)
Ein Haushaltsgerät ist beschrieben mit einem Zirkulationssystem (12,16,14,15,26) für die Zirkulation eines Prozessmediums, einer Fördervorrichtung (141) zur Erzeugung einer gerichteten Strömung des Prozessmediums, einem Dampfgenerator (137), einer oder mehreren im Zirkulationssystem angeordneten und mit Katalysatormaterial beschichteten Kontaktflächen (143) und einem im Zirkulationssystem angeordneten Nutzraum (12) zum Beladen von aussen, der eine Abzugsöffnung (125) für das Prozessmedium aufweist. Der Dampfgenerator (137) besitzt einen Ausgang (138, 140), der in das Zirkulationssystem in Strömungsrichtung zwischen der Abzugsöffnung des Nutzraums (12) und der Position der ein oder mehreren Kontaktflächen (143) in das Zirkulationssystem einmündet.

IPC 8 full level
D06F 58/10 (2006.01); **D06F 58/20** (2006.01); **D06F 58/30** (2020.01); **F24C 15/20** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/10 (2013.01 - EP US); **D06F 58/20** (2013.01 - EP US); **D06F 58/203** (2013.01 - EP US); **D06F 58/30** (2020.02 - EP US); **F24C 15/2014** (2013.01 - EP); **F24C 15/327** (2013.01 - EP); **A47L 15/4242** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2113605 A1 20091104 - ELECTROLUX HOME PROD CORP [BE]
• EP 2241826 A1 20101020 - V ZUG AG [CH]
• EP 2330247 A1 20110608 - V ZUG AG [CH]
• EP 2034084 A1 20090311 - V ZUG AG [CH]
• DE 202004005677 U1 20050519 - KISCH HORST [DE]
• EP 1205244 A1 20020515 - TOYODA CHUO KENKYUSHO KK [JP]

Citation (search report)
• [E] WO 2013079462 A1 20130606 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al
• [I] JP 2005147605 A 20050609 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• [A] WO 2008013382 A2 20080131 - LG ELECTRONICS INC [KR], et al
• [A] DE 10260151 A1 20040701 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by
EP3418438A1; RU2694916C2; CN105465863A; WO2016124606A1; EP2628842B1; EP4182621B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2759633 A1 20140730; EP 2759633 B1 20151021; DK 2759633 T3 20160201; PL 2759633 T3 20160429; SI 2759633 T1 20160229

DOCDB simple family (application)
EP 13000420 A 20130129; DK 13000420 T 20130129; PL 13000420 T 20130129; SI 201330118 T 20130129