

Title (en)
Baking oven with a catalyst

Title (de)
Backofen mit einem Katalysator

Title (fr)
Four avec un catalyseur

Publication
EP 0831277 A1 19980325 (DE)

Application
EP 97114675 A 19970825

Priority
DE 19638665 A 19960920

Abstract (en)
A catalyst for a baking oven in which the closed chamber includes heating element(s) has an active surface formed by a layer of precious metal to decompose formaldehyde released by heating the oven chamber (5).

Abstract (de)
Bekannt ist ein Katalysator (35) zur Verwendung in einem Backofen (1) mit einer verschließbaren Backofenmuffel (5), die von mindestens einem Heizelement (19) beheizbar ist, wobei eine wirksame Oberfläche des Katalysators (35) durch eine Edelmetallschicht gebildet ist. Erfindungsgemäß wurde überraschend festgestellt, daß der Katalysator zum Abbau von beim Beheizen der Backofenmuffel freiwerdendem Formaldehyd dienen kann.
<IMAGE>

IPC 1-7
F24C 14/02; **F24C 15/20**; **B01J 23/44**

IPC 8 full level
B01J 23/44 (2006.01); **F24C 14/02** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 14/02 (2013.01); **F24C 15/2014** (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 2817101 A1 19791025 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
• [Y] CH 633305 A5 19821130 - ENIGMA NV [NL]
• [A] EP 0605291 A1 19940706 - BERGER PRODUITS [FR]
• [A] GB 775549 A 19570529 - HAROLD RUSSELL SUTER, et al

Citation (third parties)
Third party :
• DE 1289281 B 19771215
• DE 1801668 A1 19690807 - UNITED CARR INC
• DE 1954744 A1 19710506 - TASTE MASTER INC
• DE 2305025 A1 19740808 - BURGER EISENWERKE AG
• DE 2309873 A1 19740829 - BURGER EISENWERKE AG
• DE 2640684 C2 19811126
• DE 2803910 A1 19780817 - PHILIPS NV
• DE 2811650 C2 19830203
• DE 2817101 A1 19791025 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
• DE 3346019 C2 19851107
• DE 4139904 A1 19930609
• DE 4142336 A1 19930624 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 1817529 A1 19690814 - GEN ELECTRIC
• EP 0209887 A2 19870128 - EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER [DE]
• EP 0220119 B1 19891102
• EP 0500471 A1 19920826 - SCHOLTES SOC [FR]
• DE 7836631 U1 19790322
• US 2828404 A 19580325 - LONG GEORGE B
• US 2846557 A 19580805 - SCHULZE HERMAN W, et al
• US 3474226 A 19691021 - KAURANEN HERBERT A
• US 3536457 A 19701027 - HENDERSON WAYNE L
• US 4481404 A 19841106 - THOMAS CHARLES E [US], et al
• DE 3929251 A1 19910307 - SCHEFFER KLUDI ARMATUREN [DE]

Cited by
EP1666799A1; EP2657615A1; EP1160514A1; EP0952404A3; EP1686322A3; EP2818800A1; EP2273202A1; CN102472502A; AU2010268881B2; US6437294B2; US8847119B2; DE102022102905A1; WO2016150661A1; WO2011003504A3; WO20081973A1; US7575726B2; US7138092B2; US8197568B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0831277 A1 19980325; **EP 0831277 B1 20031119**; DE 19638665 A1 19980326; DE 59711022 D1 20031224

DOCDB simple family (application)
EP 97114675 A 19970825; DE 19638665 A 19960920; DE 59711022 T 19970825