

Title (en)
Oven muffler

Title (de)
Backofenmuffel

Title (fr)
Moufle de four

Publication
EP 2128528 A2 20091202 (DE)

Application
EP 09003249 A 20090306

Priority
DE 102008025886 A 20080529

Abstract (en)
The muffler (10) has a retaining chamber limited by a bottom side (11), top side (12) and lateral and/or rear-side wall elements (13-15), where one of the wall elements is permeable for infrared (IR) radiations. A reflection element reflecting the radiations is arranged in the area of an external surface of the wall element, where the surface is turned away from the chamber. The wall element is made of glass or glass ceramic, and the reflection element is applied as a tin oxide coating, azo coating and indium tin oxide coating, and absorption elements are formed of imprinted ceramic colors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ofenmuffel mit einem Aufnahmeraum, der von Wandelementen begrenzt ist, wobei wenigstens eines der Wandelemente für IR-Strahlung durchlässig ist oder einen für IR-Strahlung durchlässigen Bereich aufweist. Bei einer solchen Ofenmuffel gelingt bei guter Reinigbarkeit des Innenraums zusätzlich auch eine Verbesserung der Garleistung dadurch, dass im Bereich der dem Aufnahmeraum abgewandten Außenfläche des Wandelements ein IR-Strahlung reflektierendes Reflektionselement angeordnet ist.

IPC 8 full level
F24C 15/08 (2006.01); **F24C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 7/06 (2013.01 - EP US); **F24C 15/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 0040912 A2 20000713 - QUADLUX INC [US]
• EP 0416030 B1 19950809 - QUADLUX INC [US]
• DE 10203607 A1 20030731 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 10203609 A1 20030731 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 10203610 A1 20030731 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• CA 2183498 A1 19970514 - WHITE CONSOLIDATED IND INC [US]
• DE 3302794 A1 19840802 - MIELE & CIE [DE]
• DE 3527957 C2 19960620 - AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]
• DE 3527958 C2 19940120 - LICENTIA GMBH [DE]

Cited by
EP3327358A1; US9545042B2; US8956730B2; US10442549B2; US9546300B2; WO2015113865A1; WO2018095661A1; US9326327B2; US9532405B2; US9309589B2; US10780972B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2128528 A2 20091202; EP 2128528 A3 20091230; EP 2128528 B1 20160914; CN 101592346 A 20091202; CN 101592346 B 20140226; DE 102008025886 A1 20091203; JP 2009287915 A 20091210; JP 5517489 B2 20140611; US 2009301461 A1 20091210; US 8450653 B2 20130528

DOCDB simple family (application)
EP 09003249 A 20090306; CN 200910137711 A 20090427; DE 102008025886 A 20080529; JP 2009122987 A 20090521; US 45530609 A 20090529