

Title (en)

Stove and filter cartridge for a stove

Title (de)

Kaminofen und Filterkassette für einen Kaminofen

Title (fr)

Four de cheminée et cartouche de filtre pour un four de cheminée

Publication

EP 2306087 A1 20110406 (DE)

Application

EP 09171450 A 20090928

Priority

EP 09171450 A 20090928

Abstract (en)

The oven (1) has a combustion chamber (2) including an air inlet and a fuel gas conduit (20). A filter material is provided in a region with combustion air, absorbed by fine dust particles in initial combustion and desorbed in a later fire phase. The filter material is arranged in a removable filter cartridge (5) that includes an air permeable support layer e.g. lower air-permeable support layer and top air permeable support layer, on which the filter material is applied. The filter cartridge is formed as a wall section limiting the combustion chamber. The layer of the filter material is formed as a bulk layer of volcanic slag, lapilli, pumice, rock foam and/or expanded clay. The filter material is made from a metal oxide i.e. iron oxide, as a catalyst.

Abstract (de)

Ein Kaminofen (1) umfasst einen Brennraum (2), der eine Luftzufuhr und eine Heizgasleitung (20) aufweist, wobei in einem mit Verbrennungsluft durchströmten Bereich ein Filtermaterial (15) vorgesehen ist, mittels dem Feinstaubpartikel in einer Anbrandphase absorbierbar und in einer späteren Brandphase desorbierbar sind. Erfindungsgemäß ist das Filtermaterial (15) in einer herausnehmbaren Filterkassette (5) angeordnet ist, die eine luftdurchlässige Trägerschicht (7, 12) aufweist, auf der das Filtermaterial (15) aufliegt. Die herausnehmbare Filterkassette (5) kann dadurch leicht gereinigt und bei Bedarf nachgerüstet werden.

IPC 8 full level

F23J 15/02 (2006.01); **F23B 60/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 60/00 (2013.01); **F23J 15/025** (2013.01); **F23J 2217/105** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1750071 A1 20070207 - DKG FABRIKATION UND VERTRIEB V [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2009072875 A1 20090611 - D & J HOLDING B V [NL], et al
- [DY] EP 1750071 A1 20070207 - DKG FABRIKATION UND VERTRIEB V [DE]
- [Y] DE 9320675 U1 19950601 - HUELS UWE [DE]
- [A] EP 1985929 A2 20081029 - HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KA [DE]

Cited by

EP2905540A1; WO2015069246A1

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 SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2306087 A1 20110406

DOCDB simple family (application)

EP 09171450 A 20090928