

Title (en)

Solid fuel fireplace for buildings and a solid fuel fireplace for such

Title (de)

Festbrennstoff-Feuerstätte für Gebäude sowie für eine derartige Festbrennstoff-Feuerstätte

Title (fr)

Foyer de carburant solide pour bâtiments ainsi que pour des tels foyers de carburant solide

Publication

EP 2166287 A2 20100324 (DE)

Application

EP 09002323 A 20090219

Priority

- EP 08022459 A 20081224
- EP 09002323 A 20090219

Abstract (en)

A solid fuel fireplace includes a firing chamber (2) for burning solid fuels. A filter (24) is provided for purification of resulting hot gases which are produced during combustion. A catalytic coating for oxidation of carbon monoxide and catalytic combustion of soot and smoldering products is also provided, which has pure filter effect for suspended matter. The catalytic coating includes a mixture of oxides of transition metals, particularly, 4th and 5th period of the periodic table of the elements. An elastic element is also provided.

Abstract (de)

Die Festbrennstoff-Feuerstätte für Gebäude umfasst einen Feuerungsraum (2) zur Verbrennung von Festbrennstoffen, wobei zur Reinigung des bei der Verbrennung entstehenden Heizgases ein Filter (24) vorgesehen ist, der eine katalytische Beschichtung zur Oxidierung von Kohlenmonoxid sowie zur katalytischen Verbrennung von Ruß und Schwelprodukten aufweist, wobei als katalytische Beschichtung eine Mischung aus Oxiden der Übergangsmetalle insbesondere der 4. und 5 Periode des Periodensystems verwendet ist.

IPC 8 full level

F24B 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 80/04 (2013.01); **F23B 90/08** (2013.01); **F23C 13/08** (2013.01); **F23G 7/07** (2013.01); **F23J 15/025** (2013.01); **F24B 1/006** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004039124 B4 20070614 - EMPA [CH]
- DE 102006003028 B4 20080207 - SCHMATLOCH NUECKEL TECHNOLOGIE [CH]
- DE 10215734 A1 20031023 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- EP 1353125 A1 20031015 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- EP 1985929 A2 20081029 - HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KA [DE]

Cited by

EP2905540A1; DE102010007253A1; EP3499123A1; EP2418425A1; DE102012001654A1; DE202011101621U1; EP2530386A1; ITPR20110029A1; EP3376108A1; EP4293283A1; WO2018085225A1; WO2011098267A1; US10788216B2; US11287135B2

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 2166287 A2 20100324

DOCDB simple family (application)

EP 09002323 A 20090219