

Title (en)
Domestic oven with thermal insulation

Title (de)
Haushaltsofen mit einer Wärmeisolierung

Title (fr)
Four ménager doté d'une isolation thermique

Publication
EP 2275746 A2 20110119 (DE)

Application
EP 10168391 A 20100705

Priority
DE 102009027695 A 20090714

Abstract (en)
The thermal insulation bodies (5, 6) have respective thermal insulation-outer layers (9, 10) that are stiffer than thermal insulation-inner layers (7, 8). The inner layers are made of thermal insulation materials with elastic characteristics. The inner layers are fixed with the outer layers by a mechanical connection element. Supporting cores of the outer layers are made of pyrogenic silica. The thermal insulation-outer layers are formed with vermiculite-body. An independent claim is also included for a method for attaching heat insulation on an oven muffle of a domestic oven.

Abstract (de)
Der Wärmeisolierungskörper (5, 6) dient zur Befestigung an einer Ofenmuffel (1) eines Haushaltsofens (2), wobei der Wärmeisolierungskörper (5, 6) eine Außenlage (9, 10) und eine Wärmeisolierungs-Innenlage (7, 8) aufweist, wobei die Außenlage (9, 10) steifer ist als die Wärmeisolierungs-Innenlage (7, 8), und wobei die Außenlage eine Wärmeisolierungs-Außenlage (9, 10) ist und die Wärmeisolierungs-Innenlage (7, 8) ein sich elastisch verhaltendes Wärmeisolierungsmaterial aufweist. Der Haushaltsofen (2) ist mit einer Wärmeisolierung für eine Ofenmuffel (1) ausgerüstet, wobei die Wärmeisolierung mindestens zwei Wärmeisolierungskörper (5, 6) aufweist, welche jeweils eine Außenlage (9, 10) und eine Wärmeisolierungs-Innenlage (7, 8) aufweisen, wobei die Außenlage (9, 10) steifer ist als die Wärmeisolierungs-Innenlage (7, 8), wobei die Wärmeisolierungs-Innenlagen (7, 8) die Seitenwände (3,4) der Ofenmuffel (1) im Wesentlichen vollständig bedecken.

IPC 8 full level
F24C 15/34 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/34 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0110143 B1 19861230
• DE 20203963 U1 20030724 - THIES ROLAND [DE]

Cited by
EP3523580A4; ES2736047A1; US11287142B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2275746 A2 20110119; EP 2275746 A3 20120912; EP 2275746 B1 20170201; DE 102009027695 A1 20110120; PL 2275746 T3 20170630

DOCDB simple family (application)
EP 10168391 A 20100705; DE 102009027695 A 20090714; PL 10168391 T 20100705