

Title (en)
Ceramic lining

Title (de)
Keramische Auskleidung

Title (fr)
Garniture céramique

Publication
EP 0724116 A2 19960731 (DE)

Application
EP 96810022 A 19960110

Priority
DE 19502730 A 19950128

Abstract (en)
The mounting system for ceramic cladding at the walls of combustion chambers subjected to high temps., especially the combustion chambers for gas turbines, has a mounting (4) of structure ceramics which resist high temps., in a spring elastic bonding to the holder (5). The ceramic can be SiC or Si3N4.

Abstract (de)
Bei einer keramischen Auskleidung für Brennräume, bestehend aus mindestens einer Wandplatte (3) aus hochtemperaturbeständiger Strukturkeramik mit mindestens einer durchgehenden Öffnung (6) und aus einem Befestigungselement (4) pro Öffnung (6), wobei das Befestigungselement (4) mit seinem Fuss in einer an der metallischen Tragwand (1) befestigten metallischen Haltevorrichtung (5) befestigt ist und der Kopf des Befestigungselementes (4) in der Öffnung (6) der Wandplatte (3) ruht, und wobei zwischen der metallischen Tragwand (1) und der keramischen Wandplatte (3) eine Isolationsschicht (2) angeordnet ist, besteht das Befestigungselement (3) aus hochtemperaturbeständiger Strukturkeramik. Die Wandplatte (3) ist im Bereich der Öffnung (6) in Richtung der metallischen Tragwand (1) eingezogen und das Befestigungselement (4) ist federelastisch an einer speziellen Haltevorrichtung (5) angebunden. <IMAGE>

IPC 1-7
F23M 5/04; **F27D 1/04**; **F27D 1/14**

IPC 8 full level
F27D 1/00 (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F27D 1/04** (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23M 5/04 (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F27D 1/04** (2013.01 - EP US); **F27D 1/145** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05004** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102356277A; DE10046094A1; DE10046094C2; EP1862740A1; CH703656A1; EP1712840A1; EP0895027A1; US5957067A; EP1710501A3; EP0895028A1; US6145452A; DE19825546C1; US7793503B2; EP1072573A1; WO2010105709A3; US7805945B2; US8857190B2; US7540710B2; EP1191285A1; US6832484B2; WO2010105709A2; EP1126221A1; WO0161250A1; US7942007B2; WO2007137883A1; WO9947874A1; US6397765B1; US6612248B2; US8069670B2; DE102011110660A1; US9810154B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0724116 A2 19960731; **EP 0724116 A3 19971203**; DE 19502730 A1 19960801; JP H08296976 A 19961112; US 5624256 A 19970429

DOCDB simple family (application)
EP 96810022 A 19960110; DE 19502730 A 19950128; JP 1186796 A 19960126; US 58615996 A 19960117