

Title (en)
Ceramic lining

Title (de)
Keramische Auskleidung

Title (fr)
Garniture céramique

Publication
EP 0895027 A1 19990203 (DE)

Application
EP 97810539 A 19970728

Priority
EP 97810539 A 19970728

Abstract (en)
The ceramic lining has at least one through-opening (6) each with a structural ceramic fixture element (4) resistant to high temperatures. The base of the fixture element is positioned elastically in a holder (5) fixed to the metal supporting wall (1). The head (20) of the fixture element rests in the opening in the box-shaped wall element (3). A base (25) of the wall element is parallel with the metal wall, and has its exterior pointing towards the combustion chamber. An inner wall (23) surrounding the opening in a ring is directly or indirectly supported on the metal supporting wall. Outer walls (24) at right angles to the metal wall extend as far as the metal wall without touching it.

Abstract (de)
Bei einer keramischen Auskleidung für Brennräume, bestehend aus mindestens einem Wandelement (3) aus hochtemperaturbeständiger Strukturkeramik mit mindestens einer durchgehenden Öffnung (6) und aus einem aus hochtemperaturbeständiger Strukturkeramik bestehenden Befestigungselement (4) pro Öffnung (6), ist das Befestigungselement (4) mit seinem Fuss in einer an der metallischen Tragwand (1) befestigten metallischen Haltevorrichtung (5) federelastisch befestigt. Der Kopf 20 des Befestigungselementes (4) ruht in der Öffnung (6) des Wandelementes (3). Das Wandelement (3) ist kastenförmig ausgebildet, mit einem parallel zur metallischen Wand (1) verlaufenden Boden (25), mit einer Innenwand (23), welche die Öffnung (6) ringförmig umgibt und sich unmittelbar oder mittelbar auf der der metallischen Tragwand (1) abstützt und mit Aussenwandungen (24), welche sich bis zur metallischen Tragwand (1) hin erstrecken, ohne diese zu berühren. <IMAGE>

IPC 1-7
F23M 5/02; **F23M 5/04**

IPC 8 full level
F23M 5/00 (2006.01); **F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23M 5/02 (2013.01 - EP US); **F23M 5/04** (2013.01 - EP US); **F23R 3/007** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05002** (2013.01 - EP US); **F23M 2900/05004** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19502730 A1 19960801 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 0724116 A2 19960731 - ABB MANAGEMENT AG [CH] & DE 19502730 A1 19960801 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
• [A] EP 0224817 A1 19870610 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
• [A] GB 790292 A 19580205 - ROLLS ROYCE
• [A] EP 0741268 A1 19961106 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
EP1710501A3; EP1862740A1; EP2853816A1; EP1635118A3; DE102013220482B3; DE10036211A1; EP2236928A1; US9903589B2; US8069670B2; WO2010105709A3; WO2007137883A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0895027 A1 19990203; **EP 0895027 B1 20020306**; DE 59706557 D1 20020411; JP H1194241 A 19990409; US 5957067 A 19990928

DOCDB simple family (application)
EP 97810539 A 19970728; DE 59706557 T 19970728; JP 21100098 A 19980727; US 11958598 A 19980721