

Title (en)

Gas turbine combustion chamber with lining elements and method to apply or remove these elements

Title (de)

Gasturbinenbrennkammer mit Verkleidungselementen und Verfahren zum Anbringen und/oder Entfernen dieser Verkleidungselemente

Title (fr)

Chambre de combustion pour turbine à gaz avec des éléments de revêtement et procédé pour appliquer ou enlever ces éléments

Publication

EP 1533574 A1 20050525 (DE)

Application

EP 03026911 A 20031124

Priority

EP 03026911 A 20031124

Abstract (en)

The combustion chamber (1) has a housing (3) and cladding elements (5) fixed to the inside (11) of the housing facing the combustion chamber. The cladding element is fitted with its rear (15) at a spacing (19) from the inside of the housing part facing the combustion chamber. A fixing device (9) holds the cladding element in position.

Abstract (de)

Eine Gasturbinenbrennkammer (1) weist ein mit einem Gehäuseteil (3) und einem Verkleidungselement (5) auf, das mittels einer lösbaren Befestigung (9) an der einem Brennraum (7) zugewandten Innenseite (11) des Gehäuseteils (3) angebracht ist. Das Verkleidungselement (5) weist im angebrachten Zustand eine vom Brennraum (7) abgewandte Rückseite (15) auf, die einen Abstand (19) von der dem Brennraum (7) zugewandten Innenseite (11) des Gehäuseteils (3) aufweist. Im angebrachten Zustand hält die Befestigung (9) das Verkleidungselement (5) am Gehäuseteil (3). Das Verkleidungselement (5) ist hinter der Rückseite (15) des Verkleidungselements (5), an der Innenseite (11) des Gehäuseteils, vom Brennraum (7) aus lösbar befestigt. Trotz des vom Brennraum (7) aus lösbar befestigten Verkleidungsteils (5) ist bei diesem Konzept ein LCF-Problem bei der vorliegenden Gasturbinenbrennkammer (1) vermieden, da die Befestigung (9) vom Brennraum (7) isoliert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/60; **F23M 5/04**; **F23R 3/00**

IPC 8 full level

F23M 5/04 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/04 (2013.01); **F23R 3/002** (2013.01); **F23R 3/60** (2013.01); **F23R 2900/00005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 4314160 A1 19931118 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0778408 A2 19970611 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [X] US 2003021675 A1 20030130 - TIEMANN PETER [DE]
- [Y] DE 4309200 A1 19940929 - ABB MANAGEMENT AG [CH]
- [A] US 3956886 A 19760518 - SEDGWICK GORDON
- [A] GB 2298267 A 19960828 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Cited by

RU2708760C1; EP3309456A1; EP1862740A1; EP2261564A1; CN102460022A; EP2230454A1; CN113825950A; US10989412B2; US8069670B2; EP3540314A4; WO2014173568A1; WO2010105871A1; WO2018068980A1; WO2007137883A1; WO2010142510A1; US11543132B2; US11873992B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1533574 A1 20050525

DOCDB simple family (application)

EP 03026911 A 20031124