

Title (en)

Device for fastening a sequentially operated burner in a gas turbine arrangement

Title (de)

Vorrichtung zur Befestigung eines sequentiell betriebenen Brenners in einer Gasturbinenanordnung

Title (fr)

Dispositif pour attacher un brûleur à fonctionnement séquentiel dans une turbine à gaz

Publication

**EP 2077421 A2 20090708 (DE)**

Application

**EP 09155057 A 20070305**

Priority

- EP 07103514 A 20070305
- DE 102006015093 A 20060331

Abstract (en)

The device has fastening structures (5) provided in an interior of a short sequential environmental burner (1), which is formed as a flow channel. A supporting structure i.e. mounting plate (10) is inserted into the fastening structures for fastening of the burner to an outer carrier (8). The flow channel comprises a flow channel wall lying opposite to an opening (2). A disk element is attached to the wall by a distance unit such that the disk element is arranged at a distance from the wall, and is attached to wall in a sectional and sliding manner.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Befestigung eines zweiten Brenners, kurz SEV-Brenner (1), in einer sequentiell betriebenen Gasturbinenanordnung, in der ein Brennstoff-/Luft-Gemisch in einem ersten Brenner unter Ausbildung von Heissgasen verbrannt wird, die nachfolgend teilexpandiert dem SEV- Brenner (1) für eine zweite Verbrennung zuführbar sind, der im Wesentlichen als Strömungskanal ausgebildet ist, mit einer Strömungskanalwand, die eine Öffnung (2) aufweist, durch die eine Brennstoffzuführung (3) in das Innere des SEV-Brenners (1) einführbar ist, und auf der in axialer Richtung der Öffnung (2) jeweils gegenüberliegend zwei Befestigungsstrukturen (5) vorgesehen sind, in die jeweils eine Tragstruktur zur weiteren Befestigung des SEV-Brenners (1) an einem Aussenträger (8) einführbar sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Strömungskanal eine der Öffnung gegenüberliegende Strömungskanalwand (1u) aufweist, an der wenigstens ein Plattenelement (22) derart über Distanzmittel angebracht ist, dass einerseits das wenigstens eine Plattenelement (22) zumindest bereichsweise beabstandet zur Strömungskanalwand und andererseits gleitend zur Strömungskanalwand angebracht ist.

IPC 8 full level

**F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/283** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0620362 B1 19990210 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- US 3147594 A 19640908 - HILL JOHN H, et al
- EP 0550126 A1 19930707 - GEN ELECTRIC [US]
- EP 0616111 A1 19940921 - ROLLS ROYCE PLC [GB]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1840471 A2 20071003; EP 1840471 A3 20080220; EP 1840471 B1 20110727;** AT E518101 T1 20110815; EP 2077421 A2 20090708; EP 2077421 A3 20090715; EP 2077421 B1 20140430; ES 2369524 T3 20111201; ES 2476916 T3 20140715; US 2007227157 A1 20071004; US 7937950 B2 20110510

DOCDB simple family (application)

**EP 07103514 A 20070305;** AT 07103514 T 20070305; EP 09155057 A 20070305; ES 07103514 T 20070305; ES 09155057 T 20070305; US 69227707 A 20070328