

Title (en)

Air passage for turbine combustor with shingles

Title (de)

Mischluftloch in Gasturbinenbrennkammer mit Brennkammerschindeln

Title (fr)

Passage d'alimentation en air pour chambre de combustion de turbine comprenant des bardeaux

Publication

EP 1351022 A2 20031008 (DE)

Application

EP 03001782 A 20030128

Priority

DE 10214570 A 20020402

Abstract (en)

A dilution air hole, formed on a supporting structure (6), has a diameter which is larger than the diameter of the dilution air hole (4) on a combustion chamber tile (3) to produce a cooling air flow from the supporting structure dilution air flow into a tile interior when a gap is formed between the supporting structure and the combustion chamber tile.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenbrennkammer mit Brennkammerschindeln, wobei die Brennkammerschindeln 3 an einer Tragstruktur 6 der Gasturbinenbrennkammer befestigt sind und jeweils zumindest ein Mischluftloch 4 aufweisen, welches fluchtend zu einem Mischluftloch der Tragstruktur 6 angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, dass der Durchmesser des Mischluftlochs der Tragstruktur 6 erheblich größer ist, als der Durchmesser 14 des Mischluftlochs 4 der Brennkammerschindel 3. <IMAGE>

IPC 1-7

F23R 3/06

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/002 (2013.01 - EP US); **F23R 3/06** (2013.01 - EP US); **F23R 2900/03041** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6145319 A 20001114 - BURNS CRAIG P [US], et al
- EP 0972992 A2 20000119 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

EP2738470A1; EP2172708A3; EP3077727A4; EP3431875A1; EP2971668A4; EP3306196A1; DE102016222099A1; US9587832B2; US10408453B2; US9341372B2; US10712006B2; US11137140B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1351022 A2 20031008; **EP 1351022 A3 20050126**; **EP 1351022 B1 20100804**; DE 10214570 A1 20040115; DE 50312938 D1 20100916; US 2003182942 A1 20031002; US 7059133 B2 20060613

DOCDB simple family (application)

EP 03001782 A 20030128; DE 10214570 A 20020402; DE 50312938 T 20030128; US 40055303 A 20030328