

Title (en)
GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR.

Title (de)
GASTURBINENBRENNKAMMER.

Title (fr)
BRULEUR DE TURBINE A GAZ.

Publication
EP 0576435 A1 19940105 (EN)

Application
EP 92904247 A 19920203

Priority
• GB 9200201 W 19920203
• GB 9106085 A 19910322

Abstract (en)
[origin: WO9216798A1] A gas turbine engine combustor (20) is provided with a wall structure (22) which comprises an outer wall (24) having a plurality of wall elements (26) attached thereto. Each wall element (26) is provided with a flange (27) around its periphery which serves to define a chamber (28) between each wall element (26) and the outer wall (24). Holes (30) in the outer wall (24) permit the flow of cooling air into each chamber (28) to provide impingement cooling of the wall elements (26). Holes (30) in the wall elements (26) permit the exhaustion of cooling air from the chambers (28) to provide film cooling of the wall elements (26).

Abstract (fr)
Un brûleur (20) de turbine à gaz est équipé d'une structure de paroi (22) qui comprend une paroi extérieure (24) à laquelle est fixée une pluralité d'éléments (26). Chaque élément de paroi (26) est doté sur sa périphérie d'un rebord retourné (27) qui définit une chambre (28) entre chaque élément de paroi (26) et la paroi extérieure (24). Des orifices (30) pratiqués dans la paroi extérieure (24) permettent à l'air de refroidissement de s'écouler dans chaque chambre (28) afin de refroidir par contact les éléments de paroi (26). Des orifices (30) sont prévus dans les éléments de paroi (26) pour l'évacuation de l'air de refroidissement des chambres (28) qui refroidit les éléments de paroi (26) par refroidissement pelliculaire.

IPC 1-7
F23R 3/00

IPC 8 full level
F23R 3/06 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23R 3/002 (2013.01); **F05B 2260/201** (2013.01); **F05B 2260/202** (2013.01); **F23R 2900/03044** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216798A1

Cited by
DE102016222099A1; EP2508803A2; US9010124B2; EP2871419A1; DE102013222932A1; EP2886961A1; DE102013226488A1; US9422830B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9216798 A1 19921001; DE 69204280 D1 19950928; DE 69204280 T2 19960125; EP 0576435 A1 19940105; EP 0576435 B1 19950823; GB 9106085 D0 19910508; JP H06507468 A 19940825

DOCDB simple family (application)
GB 9200201 W 19920203; DE 69204280 T 19920203; EP 92904247 A 19920203; GB 9106085 A 19910322; JP 50402892 A 19920203