

Title (en)  
Gas turbine combustor

Title (de)  
Brennkammer für eine Gasturbine

Title (fr)  
Chambre de combustion pour une turbine à gaz

Publication  
**EP 0990851 A1 20000405 (DE)**

Application  
**EP 98810983 A 19980930**

Priority  
EP 98810983 A 19980930

Abstract (en)  
The cooling air is fed by channels (14,16) outside the inner walls (12,17) and formed by an outer wall (11) of the combustion chamber and the inner walls. At least in a part area of the inner walls the one wall (17) is formed from at least two parallel holed plates (24). A first holed plate abuts directly on the cooling air channels and is provided with several further apertures (25). Through the further apertures cooling air flows out of the cooling air channels into a first intermediate volume (26). Behind the first holed plate in the direction of the combustion zone (23) is a further holed plate which also has a number of further apertures (27a).

Abstract (de)  
Bei einer Brennkammer für eine Gasturbine, wird Schallabsorption in einem breiten Frequenzbereich bei gleichzeitiger Kühlung der Anordnung und geringem Platzbedarf dadurch bewirkt, dass zumindest in einem Teilbereich der Innenwände (12,17) die Innenwand (17) aus wenigstens zwei, im wesentlichen parallel zueinander angeordneten Lochplatten (24,17a) gebildet wird, und dass die Abstände zwischen den Lochplatten (24,17a) und die geometrischen Abmessungen der Öffnungen (27a) so gewählt sind, dass eine Mehrzahl von untereinander verbundenen Helmholtzresonatoren gebildet wird, und dass zusätzlich weitere Mittel vorhanden sind, welche schallabsorbierend wirken. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23R 3/10**; **F23M 13/00**

IPC 8 full level  
**F23M 13/00** (2006.01); **F23M 20/00** (2014.01); **F23M 99/00** (2010.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23M 20/005** (2015.01); **F23R 3/002** (2013.01); **F23R 3/10** (2013.01); **F05B 2260/96** (2013.01); **F23R 2900/00014** (2013.01); **F23R 2900/03341** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0669500 A1 19950830 - ABB MANAGEMENT AG [CH]  
• US 5373695 A 19941220 - AIGNER MANFRED [CH], et al  
• US 5644918 A 19970708 - GULATI ANIL [US], et al  
• US 5431018 A 19950711 - KELLER JAKOB [US]

Citation (search report)  
• [YA] US 2654219 A 19531006 - TADEUSZ ZABA  
• [Y] GB 2309296 A 19970723 - EUROP GAS TURBINES LTD [GB]  
• [Y] EP 0576717 A1 19940105 - ABB RESEARCH LTD [CH]  
• [A] EP 0702141 A2 19960320 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]  
• [E] EP 0892216 A1 19990120 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Cited by  
EP1174662A1; CN104769361A; EP1213539A1; EP1568869A4; US10451283B2; EP1624250A1; EP2282120A1; EP2295864A1; EP1221574A3; US7549290B2; US6640544B2; US6973790B2; WO2010149420A1; WO0225174A1; US7752846B2; US8991185B2; US9857079B2; WO2014074369A1; WO2023040061A1; US7194862B2; US6907736B2; US8839624B2; US7549506B2

Designated contracting state (EPC)  
DE GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0990851 A1 20000405**; **EP 0990851 B1 20030723**; DE 59809097 D1 20030828

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810983 A 19980930**; DE 59809097 T 19980930