

Title (en)
System for ventilating the wall of a combustion chamber in a turbomachine

Title (de)
Wandbelüftungssystem für die Brennkammer einer Strömungsmaschine

Title (fr)
Système de ventilation de paroi de chambre de combustion dans une turbomachine

Publication
EP 1881179 A2 20080123 (FR)

Application
EP 07290753 A 20070618

Priority
FR 0606547 A 20060719

Abstract (en)
The system has an L-sectioned annular downstream end-piece (28) connected to an annular diffuser (12) and extending towards downstream to an air injection unit (42) for ventilating a turbine. An annular convection metal sheet (100) is arranged radially between a tapered shaped annular combustion chamber (14) and the end-piece. The sheet extends axially from the diffuser to the unit along a radial internal wall (48) of the chamber to delimit an annular internal air flowing stream (90), with the wall. The stream supplies air through holes in the wall of the chamber and the unit.

Abstract (fr)
Système de ventilation de paroi de chambre de combustion dans une turbomachine comprenant un diffuseur (12) monté en entrée de la chambre de combustion (14) et comportant un flasque annulaire (28) qui s'étend vers l'aval jusqu'à des moyens (42) d'injection d'air de ventilation, une tôle annulaire de convection (100) étant agencée radialement entre la chambre de combustion et le flasque du diffuseur pour délimiter avec une paroi interne de la chambre une veine annulaire (90) d'écoulement d'air stable et sans décollement alimentant des percages de la chambre et les moyens d'injection.

IPC 8 full level
F02C 7/18 (2006.01); **F23R 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23R 3/26 (2013.01 - EP US)

Cited by
FR2970512A1; US11370189B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1881179 A2 20080123; EP 1881179 A3 20080917; EP 1881179 B1 20180815; FR 2904048 A1 20080125; FR 2904048 B1 20121214; RU 2007127554 A 20090127; RU 2446296 C2 20120327; US 2008019828 A1 20080124; US 7827798 B2 20101109

DOCDB simple family (application)
EP 07290753 A 20070618; FR 0606547 A 20060719; RU 2007127554 A 20070718; US 78024607 A 20070719