

Title (en)

Cooling ring and gas turbine burner with such a cooling ring

Title (de)

Kühlring und Gasturbinenbrenner mit einem solchen Kühlring

Title (fr)

Anneau de refroidissement et brûleur de turbine à gaz dotée d'un tel anneau de refroidissement

Publication

**EP 2927591 A1 20151007 (DE)**

Application

**EP 14162655 A 20140331**

Priority

EP 14162655 A 20140331

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kühlring (8) mit mehreren Kühlkanälen (11), die sich jeweils von einer Stirnseite zur gegenüberliegenden Stirnseite des Kühlrings (8) durch diesen hindurch erstrecken, wobei der Kühlring (8) aus zumindest zwei konzentrischen Ringelementen (14, 15) ausgebildet ist, deren zueinander weisenden Ringflächen einander berühren und miteinander verbunden sind, wobei zumindest eine der zueinander weisenden Ringflächen die Kühlkanäle (11) definierende Nuten aufweist. Ferner betrifft die Erfindung einen Kühlring (16) mit mehreren Kühlkanälen (17), die sich jeweils von einer Stirnseite zur gegenüberliegenden Stirnseite durch diesen erstrecken, wobei die Innenumfangsfläche und/oder die Außenumfangsfläche des Kühlrings (16) mit Kühlrippen (18) versehen ist. Darüber hinaus betrifft die Erfindung die Verwendung derartiger Kühlringe in einer Gasturbinenanordnung.

IPC 8 full level

**F23R 3/00** (2006.01); **F01D 9/02** (2006.01); **F23R 3/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 9/023** (2013.01); **F23R 3/005** (2013.01); **F23R 3/46** (2013.01); **F23R 2900/00012** (2013.01); **F23R 2900/03043** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2012247111 A1 20121004 - NARCUS ANDREW R [US], et al
- [Y] US 3915619 A 19751028 - QUIGG HAROLD T, et al
- [Y] US 2011247341 A1 20111013 - MCMAHAN KEVIN WESTON [US], et al
- [XY] US 6640538 B1 20031104 - PRECLIK DIETER [DE], et al
- [X] US 2010064693 A1 20100318 - KOENIG MICHAEL H [US], et al
- [X] DE 102008062486 A1 20090702 - SHOWA DENKO KK [JP]
- [XI] WO 0032920 A1 20000608 - VOLVO AERO CORP [SE], et al
- [X] FR 2883929 A1 20061006 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2927591 A1 20151007**

DOCDB simple family (application)

**EP 14162655 A 20140331**