

Title (en)  
Cooling device

Title (de)  
Kühleinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de refroidissement

Publication  
**EP 1443182 A2 20040804 (DE)**

Application  
**EP 04100222 A 20040122**

Priority  
DE 10303340 A 20030129

Abstract (en)  
Formed in a first structural component (6), a cooling gas channel (19) links a first hollow area (9) to a second hollow area (10). On a side of a power plant opposite from the second hollow area there is a second structural component (16) that separates the first hollow area from a third hollow area (12). The second structural component can be adjusted in an adjusting area.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kühleinrichtung (17) zum Versorgen eines ersten Hohlraums (9) mit einem Kühlgas, insbesondere in einer Gasturbine einer Kraftwerksanlage, umfassend einen Kühlgaskanal (19), der in einem ersten Bauteil (6) ausgebildet ist und den ersten Hohlraum (9) mit einem zweiten Hohlraum (10) verbindet. An einer vom zweiten Hohlraum (10) abgewandten Anlagenseite (15) liegt ein zweites Bauteil (16) an und trennt den ersten Hohlraum (9) vom einem dritten Hohlraum (12). Das zweite Bauteil (16) ist in einem Verstellbereich verstellbar. Zur Verbesserung der Kühlwirkung ist ein Mündungsbereich (20) des Kühlgaskanals (19) so dimensioniert und positioniert, dass sein Mündungsquerschnitt (21) aus dem Verstellbereich herausragt, derart, dass er in jeder Stellung des zweiten Bauteils (16) zumindest mit einem vorgegebenen Mindestquerschnitt offen ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01D 25/12**

IPC 8 full level  
**F01D 25/12** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 11/005** (2013.01 - EP US); **F01D 11/24** (2013.01 - EP US); **F01D 25/12** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/11** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/57** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/201** (2013.01 - EP US); **F05D 2260/607** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)  
• DE 2918996 A1 19800228 - GEN ELECTRIC  
• DE 1287857 B 19690123  
• US 5165847 A 19921124 - PROCTOR ROBERT [US], et al

Cited by  
AU2009216835B2; US10233776B2; WO2009103636A1; WO2014189873A3; US8272220B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1443182 A2 20040804**; **EP 1443182 A3 20061220**; DE 10303340 A1 20040826; US 2005089396 A1 20050428; US 7131814 B2 20061107

DOCDB simple family (application)  
**EP 04100222 A 20040122**; DE 10303340 A 20030129; US 76229304 A 20040123