

Title (en)
Gas turbine

Title (de)
Gasturbine

Title (fr)
Turbine à gaz

Publication
EP 1245790 A1 20021002 (DE)

Application
EP 01107508 A 20010326

Priority
EP 01107508 A 20010326

Abstract (en)
The gas turbine comprises a collar of rotating blades (3) in a conically widening gas channel and a ring (8) forming a gap (9) with the free ends of the rotating blades. Joints (10) between the ring and adjacent guide parts (7) are sealed by an L-shaped sealing ring (11). One arm of each sealing ring engages with play in a groove in the ring and the other arm engages with play in a groove in an adjacent guide part. The arms of the sealing ring are approximately the same length. The sealing ring is made from a metallic angle profile by rolling.

Abstract (de)
Gasturbinen mit einem Kranz aus Laufschaufeln (3) in einem sich konisch aufweitenden Gaskanal sind üblicherweise von einem sie mit einem Laufschaufelspitzenpalt (9) freihaltenden Ring (8) umfasst, bei dem zu axial benachbarten Leitteilen (7) bestehende Fugen (10) in radialer Richtung abgedichtet sind. Diese Abdichtung ist im Hinblick auf instationäre, thermische Verhältnisse flexibel. Diese Flexibilität ist dadurch erhöht, daß die Fugen (10) zwischen dem Ring (8) und den ihm benachbarten Leitteilen (7) durch im Querschnitt L-förmige Dichtringe verschlossen sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 11/00

IPC 8 full level
F01D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 11/00 (2013.01); **F01D 11/005** (2013.01); **F05D 2230/642** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4177004 A 19791204 - BOBO MELVIN [US], et al

Citation (search report)
• [X] US 4330234 A 19820518 - COLLEY ROWAN H
• [X] US 4251986 A 19810224 - THOMPSON JAMES L, et al
• [X] DE 2603867 A1 19770623 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] US 4184689 A 19800122 - BRODELL ROBERT F [US], et al
• [A] GB 2102897 A 19830209 - GEN ELECTRIC [US]
• [A] FR 2422037 A1 19791102 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
• [A] US 3728041 A 19730417 - BERTELSON R
• [A] US 4291905 A 19810929 - SCHROCK JESSE C E

Cited by
EP1645726A1; DE102019113530A1; GB2418966A; GB2418966B; WO2020234007A1; WO2014146954A1; US7347662B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1245790 A1 20021002

DOCDB simple family (application)
EP 01107508 A 20010326