

Title (en)

Gas turbine compressor with a run-in coating and method of running-in compressor blade tips in the compressor housing

Title (de)

Gasturbine mit einem Verdichter mit Einlaufschicht und Verfahren zum Einlaufen von freien Endbereichen von Verdichterschaufeln

Title (fr)

Turbine à gaz dotée d'un compresseur muni d'un revêtement de rodage et procédé de rodage des extrémités libres des aubes du compresseur

Publication

EP 2083148 A2 20090729 (DE)

Application

EP 09000952 A 20090123

Priority

- DE 102008005482 A 20080123
- DE 102008005480 A 20080123
- DE 102008005479 A 20080123

Abstract (en)

The gas turbine has a compressor with a set of blades, where the blades are provided with a free end in each case. An adjacent intake layer (6) is formed on the free end of the blade at a circular housing area. The intake layer is connected with a fluid supplying device (9) and is provided with liquid passage opening. An independent claim is included for a method for running free end area of blades of a compressor of a gas turbine.

Abstract (de)

Gasturbine mit einem Verdichter (101), welcher zumindest eine Reihe von Schaufeln (102) umfasst, wobei die Schaufeln jeweils mit einem freien Ende (103) versehen sind, wobei angrenzend an das freie Ende der Schaufel an einem ringförmigen Gehäusebereich (104) und/oder an einem ringförmigen Trommelbereich eine Einlaufschicht (106) ausgebildet ist, wobei die Einlaufschicht selbstheilend ist; und Verfahren zum Einlaufen von freien Endbereichen (103) von Schaufeln (102) einer Verdichten (101) einer Gasturbine.

IPC 8 full level

F01D 11/08 (2006.01); **F01D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 11/10 (2013.01 - EP US); **F01D 11/122** (2013.01 - EP US); **F04D 27/0238** (2013.01 - EP US); **F04D 29/164** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/222** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 7086233 B2 20060808 - CHEHAB ABDULLATIF [US], et al

Citation (examination)

- WO 2005077554 A1 20050825 - GAS TURBINE EFFICIENCY AB [SE], et al
- WO 2005028119 A1 20050331 - GAS TURBINE EFFICIENCY AB [SE], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2083148 A2 20090729; **EP 2083148 A3 20120606**; US 2009196730 A1 20090806; US 8257016 B2 20120904

DOCDB simple family (application)

EP 09000952 A 20090123; US 32036809 A 20090123