

Title (en)

Method for avoiding a rotating stall

Title (de)

Verfahren zur Vermeidung eines rotierenden Strömungsabrisses

Title (fr)

PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVITER UN DÉTACHEMENT D'UN ÉCOULEMENT TOURBILLONNAIRE

Publication

EP 3045676 A1 20160720 (DE)

Application

EP 15150919 A 20150113

Priority

EP 15150919 A 20150113

Abstract (de)

Ein Verfahren (200) zur Vermeidung eines rotierenden Strömungsabrisses in einem Betriebszustand eines Verdichters für eine Gasturbine soll einen unterbrechungsfreien Betrieb bei hoher betrieblicher Sicherheit des Verdichters erlauben. Dazu umfasst es die Schritte: - Betreiben des Verdichters in dem Betriebszustand, - Erfassen einer Schwingungsgröße (202, 204, 206) in einem Bereich des Verdichters, und - Einleiten einer Gegenmaßnahme (212, 214, 216) nach Erkennen eines rotierenden Strömungsabrisses (210) anhand der erfassten Schwingungsgröße.

IPC 8 full level

F01D 17/08 (2006.01); **F04D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 17/08 (2013.01); **F04D 27/001** (2013.01); **F04D 27/0207** (2013.01); **F04D 27/0246** (2013.01); **F05D 2270/101** (2013.01); **F05D 2270/301** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004052433 A1 20050707 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- EP 2239505 A1 20101013 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 5915917 A 19990629 - EVEKER KEVIN M [US], et al
- [X1] US 4196472 A 19800401 - ARENDT RUDY H [US], et al
- [X1] EP 2410154 A2 20120125 - GEN ELECTRIC [US]
- [X1] US 4449358 A 19840522 - MANI RAMANI [US]
- [XA] FR 2972492 A1 20120914 - SNECMA [FR]
- [XA] US 4380893 A 19830426 - STOKES RICHARD F, et al
- [X1] US 2004037693 A1 20040226 - STABLEY ROBERT EDWARD [US], et al
- [X1] EP 1256726 A1 20021113 - GEN ELECTRIC [US]
- [X1] EP 2626569 A1 20130814 - SIEMENS AG [DE]
- [X1] US 2004159103 A1 20040819 - KURTZ ANTHONY D [US], et al

Cited by

CN111622843A

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 3045676 A1 20160720

DOCDB simple family (application)

EP 15150919 A 20150113