

Title (en)

GAS TURBINE ROTOR WITH BOLTED ROTOR DISCS

Title (de)

ROTOR EINER GASTURBINE MIT VERSCHRAUBTEN ROTORSCHLEIBEN

Title (fr)

ROTOR D'UNE TURBINE A GAZ COMPRENANT DES DISQUES ROTORIQUES VISEES

Publication

EP 3219911 A1 20170920 (DE)

Application

EP 16160875 A 20160317

Priority

EP 16160875 A 20160317

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rotor einer Gasturbine mit einem Verdichterabschnitt und mit einer Mittelsektion und mit einem Turbinenabschnitt wobei der Turbinenabschnitt mehrere Rotorscheiben (01) umfasst. Die Rotorscheiben (01) weisen an den zueinander weisenden Stirnseiten (07) formschlüssige und/oder reibschlüssige Drehmomentenübertragungsmittel auf. Benachbarte Rotorscheiben (01) sind mittels einer Mehrzahl im Umfang verteilt angeordneter Befestigungsbolzen (15, 16) miteinander verschraubt. Eine verbesserte Verbindung wird durch die Verwendung einer Stirnverzahnung (08) als Drehmomentenübertragungsmittel erzielt.

IPC 8 full level

F01D 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/066 (2013.01); **F05D 2260/36** (2013.01); **F05D 2260/4031** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 234848 A 19441031 - TECH STUDIEN AG [CH]
- [X] WO 2005093219 A1 20051006 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XY] DE 2507695 A1 19750828 - GEN ELECTRIC
- [X] JP S62165403 U 19871021
- [X] DE 2844746 A1 19790419 - GEN ELECTRIC
- [Y] US 2004101384 A1 20040527 - SCHILLING JAN CHRISTOPHER [US], et al

Cited by

EP3470625A1; CN113155014A; EP4343113A1; US11280207B2

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 3219911 A1 20170920

DOCDB simple family (application)

EP 16160875 A 20160317