

Title (en)
Gas turbine rotor balance weight

Title (de)
Gasturbinenauswuchtvorrichtung

Title (fr)
dispositif de correction de balourd d'un rotor d'une turbine à gaz

Publication
EP 2520767 A1 20121107 (DE)

Application
EP 12003249 A 20120503

Priority
DE 102011100783 A 20110506

Abstract (en)
The balancing fixture has an annular groove (29) that is formed corresponding to outer periphery of an intermediate or high pressure rotor (31) of an intermediate or high-pressure compressor. A balancing structure (30) is arranged in the annular groove and is displaceable along circumferential direction of the annular groove, where the balancing structure is provided with a fixing device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Gasturbinenauswuchtvorrichtung mit zumindest einer Ringnut 29 am Außenumfang zumindest eines Zwischen- oder Hochdruckrotors 31 eines Zwischen- oder Hochdruckkompressors 14, wobei in der Ringnut 29 zumindest ein Wuchtkörper 30 angeordnet ist, welcher in Umfangsrichtung längs der Ringnut 29 verschiebbar ist, wobei der Wuchtkörper 30 mit einer Fixiervorrichtung versehen ist.

IPC 8 full level
F01D 9/06 (2006.01); **F01D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/027 (2013.01 - EP US); **F01D 9/065** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5545010 A 19960813 - CEDERWALL PHILIP J [US], et al
• US 4898514 A 19900206 - MCCracken JAMES R [US]
• US 4803893 A 19890214 - BACHINSKI ROBERT A [US]

Citation (search report)
• [X] EP 1726780 A2 20061129 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
• [X] EP 1602855 A2 20051207 - GEN ELECTRIC [US]
• [X] US 6279420 B1 20010828 - KNOROWSKI VICTOR JOHN [US], et al
• [X] JP S5572937 A 19800602 - HITACHI LTD
• [X] FR 2630496 A1 19891027 - SNECMA [FR]
• [X] US 4064762 A 19771227 - WIKNER JAN CHRISTER
• [X] US 3985465 A 19761012 - SHELDON DONALD E, et al
• [A] US 4856964 A 19890815 - STOCK ALVIN L [US]

Cited by
EP3587733A1; DE102019111211A1; US10544679B2; US10954793B2; WO2015112344A1

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 2520767 A1 20121107; EP 2520767 B1 20180214; DE 102011100783 A1 20121108; US 2012282082 A1 20121108;
US 9017029 B2 20150428

DOCDB simple family (application)
EP 12003249 A 20120503; DE 102011100783 A 20110506; US 201213463919 A 20120504