

Title (en)
BLADE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE

Title (de)
LAUFSCHAUFELBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK

Title (fr)
ENSEMBLE D'AUBES MOBILES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

Publication
EP 3309359 A1 20180418 (DE)

Application
EP 17195629 A 20171010

Priority
DE 102016219815 A 20161012

Abstract (en)
[origin: US2018100398A1] A rotor blade assembly group for an engine with a ring-shaped or disc-shaped blade carrier having multiple rotor blades that are provided along a circle line about a central axis of the rotor blade assembly group, wherein the blade carrier has a carrier section that extends radially inwards in the direction of the central axis with respect to the rotor blades, the carrier section comprises a connection area, at which a stiffening structure with at least two, first and second, stiffening elements is fixedly attached, and the first stiffening element is arranged at a first face side of the blade carrier and the second stiffening element is arranged at a second face side that is facing away from the first face side. The first and second stiffening elements are connected to the connection area of the blade carrier and in addition are connected to each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft insbesondere eine Laufschaufelbaugruppe (2a, 2b) für ein Triebwerk (T), mit einem ring- oder scheibenförmigen Schaufelträger (23, 24) mit mehreren Laufschaufeln (20, 21), die entlang einer Kreislinie um eine Mittelachse (M) der Laufschaufelbaugruppe (2a, 2b) vorgesehen sind, wobei - der Schaufelträger (23, 24) einen sich bezüglich der Laufschaufeln (20, 21) radial nach innen in Richtung der Mittelachse (M) erstreckenden Trägerabschnitt (230, 240) aufweist, - der Trägerabschnitt (230, 240) einen Verbindungsbereich (231, 241) umfasst, an dem eine Versteifungsstruktur (5a, 5b) mit mindestens zwei, ersten und zweiten Versteifungselementen (50, 51) festgelegt ist, und - das erste Versteifungselement (50) an einer ersten Stirnseite des Schaufelträgers (23, 24) angeordnet ist und das zweite Versteifungselemente (51) an einer der ersten Stirnseite abgewandten zweiten Stirnseite angeordnet ist. Gemäß einem ersten Erfindungsaspekt sind die ersten und zweiten Versteifungselemente (50, 51) mit dem Verbindungsbereich (231, 241) des Schaufelträgers (23, 24) und zusätzlich miteinander verbunden.

IPC 8 full level
F01D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/02 (2013.01 - US); **F01D 5/022** (2013.01 - EP US); **F01D 25/005** (2013.01 - US); **F05D 2220/32** (2013.01 - US); **F05D 2240/20** (2013.01 - US); **F05D 2250/75** (2013.01 - US); **F05D 2260/38** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/6032** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 5660526 A 19970826 - RESS ROBERT A JR [US]
• [XI] US 3610777 A 19711005 - WAGLE JOSEPH A
• [X] US 1325208 A 19191216

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 3309359 A1 20180418; **EP 3309359 B1 20190703**; DE 102016219815 A1 20180412; US 10794188 B2 20201006;
US 2018100398 A1 20180412

DOCDB simple family (application)
EP 17195629 A 20171010; DE 102016219815 A 20161012; US 201715729776 A 20171011