

Title (en)
Rotor for a steam or gas turbine

Title (de)
Rotor einer Dampf- oder Gasturbine

Title (fr)
Rotor pour turbine à vapeur ou à gaz

Publication
EP 1512838 A2 20050309 (DE)

Application
EP 04018654 A 20040806

Priority
DE 10340773 A 20030902

Abstract (en)
A blade foot (1) is installed in a rotor base. An open pocket (5) is provided in sloping surfaces of cover plates (3) of rotor blades and forms a closed cavity that is expandable in rotor's radial direction. Pins (4) arranged freely and movably in the cavity, each having a largest cross section smaller than the largest cross-section of the cavity, and larger than the smallest cross-section of the cavity.

Abstract (de)
Der Rotor einer Dampf- oder Gasturbine ist mit Laufschaufeln bestückt, die in mehreren radialen Reihen in dem Rotor (6) gehalten sind und die jeweils aus einem in den Rotor (6) eingebauten Schaufelfuß 1, einem Schaufelblatt (2) und einer Deckplatte (3) bestehen. In den einander gegenüber stehenden Neigungsflächen der Deckplatten (3) einer Reihe von Laufschaufeln ist eine offene Tasche (5) eingebracht. Die Taschen (5) zweier benachbarter Deckplatten (3) bilden zusammen einen im wesentlichen geschlossenen Hohlraum, der sich in radialer Richtung des Rotors (6) erweitert. In jeden Hohlraum ist ein Stift (4) frei beweglich eingelegt, dessen größter Querschnitt kleiner als der größte Querschnitt des Hohlraumes aber größer ist als der kleinste Querschnitt des Hohlraumes. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/22

IPC 8 full level
F01D 5/30 (2006.01); **F01D 5/02** (2006.01); **F01D 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/225 (2013.01 - EP US); **Y10S 416/50** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102009048957A1; EP1944466A1; DE102009048957B4; DE102009048957C5; CN102084091A; FR3137127A1; US10851661B2; WO2011042006A1; US8974187B2; US9506372B2; WO2010000228A3; WO2012072069A1; WO2023247856A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1512838 A2 20050309; EP 1512838 A3 20060719; DE 10340773 A1 20050324; JP 2005076638 A 20050324; RU 2004126590 A 20060210; RU 2347913 C2 20090227; US 2005047917 A1 20050303; US 7104758 B2 20060912

DOCDB simple family (application)
EP 04018654 A 20040806; DE 10340773 A 20030902; JP 2004254990 A 20040901; RU 2004126590 A 20040901; US 92643904 A 20040825