

Title (en)

Adapter for a blade-disc connection for a rotor of a fluid flow engine and a corresponding rotor of a fluid flow engine

Title (de)

Zwischenstück für eine Schaufel-Scheiben-Verbindung bei einem Rotor einer Strömungsmaschine sowie ein zugehöriger Rotor für eine Strömungsmaschine

Title (fr)

Insert pour une connexion aube-disque pour un rotor d'une turbomachine et un rotor d'une turbomachine associé

Publication

EP 2719864 A1 20140416 (DE)

Application

EP 12188299 A 20121012

Priority

EP 12188299 A 20121012

Abstract (en)

The intermediate adapter (2) is designed in the shape of blade root and is adapted to blade root retainer of rotor disc, so that the intermediate adapter is arranged between blade root and blade root retainer. The outer side of the side section (6) of the intermediate adapter is provided with several recesses (8) for receiving the solid lubricant. An independent claim is included for rotor for fluid-flow machine.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Zwischenstück (2) für eine Schaufel - Scheiben - Verbindung bei einem Rotor einer Strömungsmaschine, welches als Formteil ausgebildet ist und in seiner Form an die Form eines Schaufelfußes (1) und einer Schaufelfußaufnahme einer Rotorscheibe angepasst ist, so dass das Zwischenstück zwischen Schaufelfuß und Schaufelfußaufnahme angeordnet werden kann, wobei das Zwischenstück mindestens eine Vertiefung (8) umfasst, in der ein Festschmierstoff aufgenommen ist. Ein zugehöriger Rotor einer Strömungsmaschine wird ebenfalls präsentiert.

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3007 (2013.01); **F01D 5/3092** (2013.01); **F05D 2250/28** (2013.01); **F05D 2250/294** (2013.01); **F05D 2250/61** (2013.01); **F05D 2300/224** (2013.01); **F05D 2300/2282** (2013.01); **F05D 2300/2291** (2013.01); **F05D 2300/509** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] JP H07332006 A 19951219 - HITACHI LTD, et al
- [Y] JP H0814002 A 19960116 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- [YD] EP 1443180 A2 20040804 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

EP3418498A1; DE102019210699A1; US10753213B2; US11905852B2; WO2021013280A1

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 2719864 A1 20140416

DOCDB simple family (application)

EP 12188299 A 20121012