

Title (en)

Rotor blade assembly for a turbomachine and turbomachine

Title (de)

Laufschaufelanordnung für eine Strömungsmaschine sowie Strömungsmaschine

Title (fr)

Agencement d'aubes pour une turbomachine ainsi que turbomachine

Publication

EP 2696034 A1 20140212 (DE)

Application

EP 12179984 A 20120810

Priority

EP 12179984 A 20120810

Abstract (en)

The rotor blade assembly (1) has multiple individual rotor blades (4), which are arranged next to each other in a circumferential direction and are clamped between two rotor disks with their blade roots (6). The clamping elements for clamping the blade roots engage to the rotor disks. The blade roots have an end section (26) in each case, which is thickened on both sides in an axial direction (x). The rotor disks are provided with a corresponding recess in each case for receiving the end section in sections.

Abstract (de)

Offenbart ist eine Laufschaufelanordnung für eine Strömungsmaschine, mit einer Vielzahl von einzelnen Laufschaufeln, die in Umfangsrichtung nebeneinander angeordnet sind und die mit ihren Schaufelfüßen zwischen zwei Rotorscheiben eingespannt sind, wobei an den Rotorscheiben Spannelemente zum Einspannen der Schaufelfüße angreifen.

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01); **F04D 29/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3069 (2013.01); **F04D 29/083** (2013.01); **F04D 29/322** (2013.01); **F04D 29/563** (2013.01); **F04D 29/668** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1082459 B 19600525 - RAYMOND EMILE GEORGES
- [XAI] GB 763261 A 19561212 - POWER JETS RES & DEV LTD
- [X] US 5743713 A 19980428 - HATTORI MITSURU [JP], et al

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 2696034 A1 20140212; **EP 2696034 B1 20171227**; ES 2658151 T3 20180308

DOCDB simple family (application)

EP 12179984 A 20120810; ES 12179984 T 20120810