

Title (en)

Mounting of blades in segments on a rotor disc of a turbo machine.

Title (de)

Befestigung von Schaufelsektoren auf einer Rotorscheibe einer Turbomaschine.

Title (fr)

Dispositif d'implantation d'aubes en secteurs sur un disque de rotor de turbomachine.

Publication

EP 0077236 A1 19830420 (FR)

Application

EP 82401746 A 19820928

Priority

FR 8119001 A 19811009

Abstract (en)

The blade segment (1) comprises a single foot (3) having at least one circular rib (5, 6) which is engaged in a circular groove (7, 8) provided on the upstream face of the rim of the disc (9), the segment being held bearing against the disc (9) by a flange (10) fastened to the upstream face of the disc. The invention is used for the production of turbo-machine rotors. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le secteur d'aubes (1) comporte un seul pied (3) qui présente au moins une nervure circulaire (5, 6) qui est engagée dans une gorge circulaire (7, 8) prévue sur la face amont de la jante du disque (9) ledit segment étant maintenu en appui contre le disque (9) par un flasque (10) fixé sur la face amont du disque. L'invention est utilisée pour la réalisation de rotors de turbomachines.

IPC 1-7

F01D 5/30

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3046 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2001708 A 19790207 - ROLLS ROYCE
- [A] FR 634020 A 19280208 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] FR 519206 A 19210607 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
- [A] FR 1053118 A 19540201 - SOC D CONST ET D EQUIPEMENTS M
- [A] FR 345730 A 19041209 - WILKINSON STEAM TURBINE C [US]
- [A] US 1876067 A 19320906 - CHRISTIAN LORENZEN
- [A] FR 336322 A 19040305 - POSTEL VINAY ETS [FR]
- [A] GB 2001398 A 19790131 - ROLLS ROYCE
- [A] US 3393894 A 19680723 - RICKARDS REDSELL ARTHUR

Cited by

US7874802B2; FR2566835A1; DE102009030397A1; US8152469B2; US5067877A; US7878762B2; EP0378474A1; FR2641573A1; US5018941A; DE102010025238A1; WO2010149146A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0077236 A1 19830420; FR 2514409 A1 19830415; FR 2514409 B1 19860321; JP S5879605 A 19830513

DOCDB simple family (application)

EP 82401746 A 19820928; FR 8119001 A 19811009; JP 17693882 A 19821007