

Title (en)

Axial fixation of gas turbine rotor blades

Title (de)

Axiale Fixierung von Rotorblättern einer Gasturbine

Title (fr)

Moyen de rétention pour aubes mobiles dans un étage rotorique

Publication

EP 1217168 A1 20020626 (FR)

Application

EP 00870311 A 20001221

Priority

EP 00870311 A 20001221

Abstract (en)

The blade retainer for a turbine/compressor rotor stage (10) consists of an open ring (40) with a slit and added material (45) on the sides of the ring adjacent to the slit to compensate for the reduction in weight created by the slit. The added material covers a portion of the ring corresponding to the distance between two adjacent blades, and is in the form of an extra blade width designed and calculated to compensate mechanically and precisely for the missing material of the slit.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un moyen de rétention pour aube mobile (3) sur un corps rotorique (10) dans un étage rotorique rotorique d'une turbine ou d'un compresseur axial, caractérisé en ce qu'il se présente sous la forme d'un anneau (40) ouvert par une fente (41) sur une certaine section, cette section présentant sur un flanc radial (42) un surcroît de matière sous la forme d'un bossage (45). <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/00; **F01D 5/30**

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/3015 (2013.01); **F01D 5/326** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2729709 A1 19960726 - SNECMA [FR]
- [A] US 5320492 A 19940614 - BOURU MICHEL A [FR], et al
- [A] US 4349318 A 19820914 - LIBERTINI ZOLTAN L, et al
- [A] US 5256035 A 19931026 - NORRIS JAMES W [US], et al

Cited by

EP3647545A1; EP2918785A1; US10138741B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1217168 A1 20020626; **EP 1217168 B1 20060628**; DE 60029114 D1 20060810

DOCDB simple family (application)

EP 00870311 A 20001221; DE 60029114 T 20001221