

Title (en)
Disk of a turbomachine rotor with an axial retention device for the blades

Title (de)
Turbomaschinenrotorscheibe mit einer Axialhalterung für die Laufschaufeln

Title (fr)
Disque de rotor d'une turbomachine avec un dispositif de retenue axiale d'aubes

Publication
EP 1584794 A1 20051012 (FR)

Application
EP 05290544 A 20050310

Priority
FR 0403738 A 20040409

Abstract (en)
The device has an annular flange (40) whose internal radial edge (44) is mounted in an annular groove (32) of a disk (10) and an external radial edge (48) is supported on a foot (14) of a blade (12). A circular bolt (42) immobilizes the flange in rotation of the groove. The bolt is movable in rotation of the groove between a locking position of the flange, and mounting and demounting position of the flange in the groove.

Abstract (fr)
Dispositif de retenue axiale d'aubes (14) sur un disque de rotor (10) d'une turbomachine, comprenant un flasque annulaire (40) qui est monté par un bord radialement interne (44) dans une gorge annulaire (32) du disque (10) et qui s'appuie sur les pieds (14) des aubes (12) montés dans des rainures de la périphérie du disque (10), et un verrou annulaire (42) reçu dans la gorge annulaire (32) du disque (10) pour immobiliser le flasque (40) en rotation, ledit verrou (42) étant déplaçable en rotation dans la gorge annulaire (32) entre une position de verrouillage du flasque (40) et une position de montage et de démontage dans la gorge annulaire (32). <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 5/30

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

CPC (source: EP US)
F01D 5/3015 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PX] EP 1439282 A1 20040721 - SNECMA MOTEURS [FR]
- [A] US 3096074 A 19630702 - PRATT LESLIE JAMES [GB], et al
- [A] EP 1096107 A2 20010502 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [A] FR 2819290 A1 20020712 - SNECMA MOTEURS [FR]

Cited by
WO2011092439A1; FR2955889A1; EP1795709A3; FR2940351A1; EP2224098A3; FR3018548A1; FR3092861A1; EP2643554A4; EP3179049A1; CN107013258A; FR3020408A1; EP3179050A1; FR3085994A1; FR3139855A1; US10330020B2; US11066940B2; US8096776B2; US10036268B2; US9784114B2; US10047865B2; US9033666B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1584794 A1 20051012; EP 1584794 B1 20160727; CA 2503011 A1 20051009; CA 2503011 C 20120911; FR 2868808 A1 20051014; FR 2868808 B1 20080829; JP 2005299649 A 20051027; JP 4656983 B2 20110323; RU 2005110332 A 20061020; RU 2358116 C2 20090610; UA 85046 C2 20081225; US 2005271511 A1 20051208; US 7371050 B2 20080513

DOCDB simple family (application)
EP 05290544 A 20050310; CA 2503011 A 20050407; FR 0403738 A 20040409; JP 2005105695 A 20050401; RU 2005110332 A 20050408; UA A200503284 A 20050408; US 8558505 A 20050322