

Title (en)
Blocking element for a turbine blade

Title (de)
Turbinenschaufelaxialsperre

Title (fr)
Dispositif de verrouillage d'une aube de turbine

Publication
EP 1728972 A2 20061206 (DE)

Application
EP 06009569 A 20060509

Priority
DE 102005024932 A 20050531

Abstract (en)
The lock has a turbine blade (1) provided with a blade base and interposed in an axially extending molded disk finger groove of a turbine disk (4). A blade platform has a sealing strip that is provided with a locking groove (6), which extends over a part of their axial length. The disk has a disk finger (7) that is provided with a hemispherical recess (8), where a ball (2) is inserted in the recess and the locking groove.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Turbinenschaufelarretierungsvorrichtung zur axialen Sicherung einer mit einem Schaufelfuß (3) versehenen Turbinenschaufel (1), welche in einer sich axial erstreckenden profilierten Scheibenfingernut (5) einer Turbinenscheibe (4) eingeschoben ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Dichtleiste der Schaufelplatform (10) mit einer sich über einen Teil ihrer axialen Länge erstreckenden Arretiernut (6) versehen ist, welche einen halbkreisförmigen Querschnitt aufweist, dass der Scheibenfinger (7) der Turbinenscheibe (4) mit einer halbkugelförmigen Ausnehmung (8) versehen ist und dass in die Ausnehmung (8) und die Arretiernut (6) eine Kugel (2) eingelegt ist.

IPC 8 full level
F01D 5/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 5/326 (2013.01 - EP US); **F05D 2250/241** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0610668 B1 19960501 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
• US 5135354 A 19920804 - NOVOTNY RUDOLPH J [US]
• US 5518369 A 19960521 - MODAFFERI MARIO [CA]

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1728972 A2 20061206; EP 1728972 A3 20110504; EP 1728972 B1 20121017; DE 102005024932 A1 20061207;
US 2006280611 A1 20061214; US 7309215 B2 20071218

DOCDB simple family (application)
EP 06009569 A 20060509; DE 102005024932 A 20050531; US 44347506 A 20060531