

Title (en)

Turbine blade retaining system to axially lock a turbine blade

Title (de)

Turbinenschaufelarretiervorrichtung zur axialen Sicherung einer Turbinenschaufel

Title (fr)

Dispositif pour la fixation axiale d'aubes de turbine

Publication

EP 1584793 A2 20051012 (DE)

Application

EP 05006648 A 20050324

Priority

DE 102004017193 A 20040407

Abstract (en)

An elastic piece (5) has a portion arranged radially below the locking pin to pre-load the locking pin (4) in a radially outward direction and into the notch. The notch is provided on a bottom side of the root (3) of the blade and aligns with the locking groove (9) to which the locking pin is inserted.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Turbinenschaufelarretiervorrichtung zur axialen Sicherung einer Turbinenschaufel 1, welche in einer sich axial erstreckenden profilierten Nut 10 einer Turbinenscheibe 6 eingeschoben ist, wobei die Turbinenscheibe 6 mit einer die Nut 10 durchgreifenden, sich radial in der Ebene der Turbinenscheibe 6 erstreckenden Arretierungsnut 8 versehen ist, in der Arretierungsnut 8 ein Arretierungsbolzen 4 eingelegt ist, der Schaufelfuß 3 an seiner Unterseite mit einer mit der Arretierungsnut 8 fluchtenden Kerbe 9 versehen ist, und in radialer Richtung unterhalb des Arretierungsbolzens 4 ein diesen radial nach außen vorspannendes elastisches Element 5 angeordnet ist.

IPC 1-7

F01D 5/30

IPC 8 full level

B64C 27/48 (2006.01); **F01D 5/30** (2006.01); **F01D 5/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/326 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49321** (2015.01 - EP US)

Cited by

CN102817640A; EP2532835A3; US8764402B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1584793 A2 20051012; **EP 1584793 A3 20110202**; **EP 1584793 B1 20120725**; DE 102004017193 A1 20051027; US 2005226729 A1 20051013; US 7442011 B2 20081028

DOCDB simple family (application)

EP 05006648 A 20050324; DE 102004017193 A 20040407; US 10040405 A 20050407