

Title (en)

Attaching a rotor blade on a rotor of a turbomachine

Title (de)

Befestigung einer Laufschaufel am Rotor einer Turbomaschine

Title (fr)

Fixation d'une aube rotorique au rotor d'une turbomachine

Publication

EP 1253293 A2 20021030 (DE)

Application

EP 02405278 A 20020409

Priority

DE 10120532 A 20010426

Abstract (en)

The fixing device fixes a turbine blade (3) to the rotor (2) of a turbine. The blade has a foot, an aerofoil (32) and a platform (31) between these, with at least two side flanks (33, 34). Each blade has resting surfaces (52) aligned parallel to the rotor axis (4) to act with the blade foot extending into the circumferential groove (1).

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Befestigung einer Laufschaufel (3) an einem Rotor (2) einer thermischen Turbomaschine. Die Laufschaufel (3) weist einen Schaufelfuss (36), ein Schaufelblatt (32) sowie eine zwischen dem Schaufelfuss (36) und dem Schaufelblatt (32) angeordnete Plattform (31) mit wenigstens zwei Seitenflanken (33, 34) auf. Die der Erfindung zugrundeliegende Idee zur Vermeidung von auftretenden Axialkräften auf den Rotor (2) aufgrund schräg zur Rotorachse (4) gestellter Anlageflächen zwischen zwei benachbarten Laufschaufeln (3) besteht darin, dass sich benachbarte Laufschaufeln (3) lediglich an axial ausgerichteten Anlageflächen (52) begegnen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/30

IPC 8 full level

F01D 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/3038 (2013.01 - EP US); **F01D 5/32** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP4209658A1; CN109366403A; EP2320030A1; CH702203A1; CN104508248A; US8770938B2; WO2014016431A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1253293 A2 20021030; EP 1253293 A3 20040929; DE 10120532 A1 20021031; JP 2002332802 A 20021122; US 2002182081 A1 20021205

DOCDB simple family (application)

EP 02405278 A 20020409; DE 10120532 A 20010426; JP 2002127030 A 20020426; US 12442802 A 20020418