

Title (en)
Turbine blade with separated seal element

Title (de)
Turbinenschaufel mit separatem Abdichtelement

Title (fr)
Aube de turbine avec joint d'étanchéité séparé

Publication
EP 1914389 A1 20080423 (DE)

Application
EP 06022059 A 20061020

Priority
EP 06022059 A 20061020

Abstract (en)
The blade (10) has a blade leaf (12) and a fixing unit for fixing the blade at a retaining unit of a turbine. A sealing unit (22) is arranged at blade platforms (14, 16) between the blade leaf and the fixing unit and designed as a separate component. The sealing unit seals the blade against an adjacent unit (24) of the blade. The sealing unit is fixed in the blade leaf and the blade platforms in a form fit manner by a distance piece arranged between the sealing unit and the blade leaf and the blade platforms.

Abstract (de)
Eine Turbinenschaufel (10) für eine Turbine eines thermischen Kraftwerks mit einem Schaufelblatt (12) und einem Befestigungsglied (16) zum Befestigen der Turbinenschaufel an einem Halteelement der Turbine ist erfindungsgemäß gekennzeichnet durch ein an einem Übergangsbereich (12, 14, 16) zwischen dem Schaufelblatt (12) und dem Befestigungsglied (16) angeordnetes und als separates Bauteil gestaltetes Abdichtelement (22) zum Abdichten der Turbinenschaufeln (10) gegenüber einem benachbarten Element (24) der Turbinenschaufel (10).

IPC 8 full level
F01D 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01D 11/005 (2013.01); **F01D 11/02** (2013.01); **F05D 2240/55** (2013.01); **F05D 2240/80** (2013.01); **F05D 2300/50212** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0995881 A2 20000426 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [X] EP 1167695 A1 20020102 - SIEMENS AG [DE]
- [X] FR 559351 A 19230914 - VICKERS ELECTRICAL CO LTD
- [A] JP S5912102 A 19840121 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Cited by
DE102013220276A1; CN112487583A; EP4269752A1; JP2015197082A; US9835040B2; US2010040463A1; US8221060B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1914389 A1 20080423

DOCDB simple family (application)
EP 06022059 A 20061020