

Title (en)  
Turbine blading

Title (de)  
Turbinenschaufelanordnung

Title (fr)  
Aubage de turbine

Publication  
**EP 1124038 A1 20010816 (DE)**

Application  
**EP 00102717 A 20000209**

Priority  
EP 00102717 A 20000209

Abstract (en)  
The invention relates to a turbine blade arrangement consisting of rotating blades (4) respectively provided with a leg (8) which can be respectively inserted into a groove (9) on the outer circumference (2) of a turbine disk in a radial, positive fit and which are respectively provided with a profiled section (5) which has a lateral platform (6) located in an end area on the side of the disk. According to the invention, at least one part (10) of the platform is joined to the turbine disk by means of a retaining element (11) which is independent from the leg (8) of the blades in order to extend the profiled sections of the rotating blades.

Abstract (de)  
Um eine Turbinenschaufelanordnung, mit Lauf schaufeln (4), die jeweils einen Schaufelfuß (8) aufweisen, der radial formschlüssig in jeweils eine Nut (9) des Außenumfang (2) der Turbinenscheibe (3) einsetzbar ist, und die jeweils ein Schaufelprofil (5) haben, das an einem scheibenseitigen Endbereich (6) seitlich eine Plattform hat, so auszubilden, daß sie eine Verlängerung der Laufschaufelprofile ermöglicht, ist zumindest ein Teil (10) der Plattform mittels einer von dem Schaufelfuß (8) unabhängigen Halterung (11) mit der Turbinenscheibe (3) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01D 11/00**; **F01D 5/30**

IPC 8 full level  
**F01D 5/30** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 5/3007** (2013.01 - EP US); **F01D 11/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4655687 A 19870407 - ATKINSON JOHN H M [GB]
- [X] US 3294364 A 19661227 - STANLEY MAX W
- [X] GB 811922 A 19590415 - ROLLS ROYCE
- [X] EP 0787890 A2 19970806 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] GB 2186639 A 19870819 - ROLLS ROYCE
- [X] US 4621979 A 19861111 - ZIPPS ROBERT H [US], et al
- [X] GB 2006883 A 19790510 - ROLLS ROYCE
- [A] DE 169601 C
- [A] US 4802824 A 19890207 - GASTEBOIS PHILIPPE M D [FR], et al

Cited by  
EP1898049A1; EP2157283A1; EP1319805A1; EP2978937A4; FR3109403A1; EP2098687A1; EP2154334A3; FR3038344A1; WO2010020568A1; WO2014197105A2; US10590798B2; EP2154334A2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1124038 A1 20010816**; CN 1289789 C 20061213; CN 1398322 A 20030219; EP 1254301 A2 20021106; JP 2003522872 A 20030729; US 2003012654 A1 20030116; US 6726452 B2 20040427; WO 0159263 A2 20010816; WO 0159263 A3 20020919

DOCDB simple family (application)  
**EP 00102717 A 20000209**; CN 01804795 A 20010129; EP 0100932 W 20010129; EP 01905702 A 20010129; JP 2001558580 A 20010129; US 20338802 A 20020809