

Title (en)

Rotor blade for a gas turbine and gas turbine with a number of rotor blades

Title (de)

Laufschaufel für eine Gasturbine und Gasturbine mit einer Anzahl von Laufschaufeln

Title (fr)

Ailette de rotor pour une turbine à gaz et turbine à gaz avec des ailettes de rotor

Publication

**EP 1306521 A1 20030502 (DE)**

Application

**EP 01123797 A 20011024**

Priority

EP 01123797 A 20011024

Abstract (en)

The turbine blade (12) has a blade foot (19) attached to the turbine shaft (8), supporting a profiled blade surface (20) and incorporating a number of entry openings (24) for a cooling air flow (K), positioned one after the other in the longitudinal direction of the turbine shaft. <??>An Independent claim for a gas turbine is also included.

Abstract (de)

Bei einer Gasturbine (1) mit einer Anzahl von jeweils zu Schaufelreihen zusammengefaßten Laufschaufeln (12) soll bei vergleichsweise einfacher Bauweise eine zuverlässige Bespeisung der Laufschaufeln (12) auch mit vergleichsweise großen Mengen an Kühlluft (K) sichergestellt sein. Dazu umfaßt eine Laufschaufel (12) für die Gasturbine (1) erfindungsgemäß einen mit einer Turbinenwelle (8) verbindbaren Schaufelfuß (19), der ein profiliertes Schaufelblatt (20) trägt, und in dem eine Mehrzahl von Einstromöffnungen (24) für Kühlluft (K) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01D 5/08**; **F01D 5/18**

IPC 8 full level

**F01D 5/08** (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 5/082** (2013.01); **F01D 25/12** (2013.01); **F05D 2240/55** (2013.01); **F05D 2260/202** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0860586 A2 19980826 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [XY] US 6094905 A 20000801 - FUKUYAMA YOSHITAKA [JP]
- [XY] GB 2250548 A 19920610 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [X] EP 1013879 A1 20000628 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [XY] US 5387086 A 19950207 - FREY DAVID A [US], et al
- [X] US 4265590 A 19810505 - DAVIES DAVID O
- [A] EP 0414028 A1 19910227 - HITACHI LTD [JP]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 01 29 January 1999 (1999-01-29)

Cited by

US8668437B1; JP2012507652A; EP2358978A4; EP1921256A3; EP1921255A3; EP1921292A3; GR20100100340A; JP2015040566A; CN107438701A; JP2018514685A; US7870742B2; US8408866B2; US7870743B2; US7926289B2; WO2016163977A1; WO2016163975A1; EP2358978B1

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 1306521 A1 20030502**

DOCDB simple family (application)

**EP 01123797 A 20011024**