

Title (en)
Turbine

Title (de)
Turbine

Title (fr)
Turbine

Publication
EP 1243756 A1 20020925 (DE)

Application
EP 01107256 A 20010323

Priority
EP 01107256 A 20010323

Abstract (en)
The turbine has a housing with rows of guide blades (13), and a rotor with rotor blades (14). A guide ring (18) on the housing forms a gap with a rotor blade row, and the ring is adjustable in axial direction of the turbine to vary the gap. The ring has a guide surface parallel to the pivot axis of the rotor, and in contact with a stationary support surface. This is formed on platforms of the guide blades next to the guide ring.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Turbine mit einem Gehäuse (11) und einem Rotor (12), wobei das Gehäuse (11) mit mehreren Reihen von Leitschaufeln (13) und der Rotor (12) mit mehreren Reihen von Laufschaufeln (14) versehen ist. Am Gehäuse (11) ist in Axialrichtung zwischen je zwei Reihen von Leitschaufeln (13) ein Führungsring (18) vorgesehen, der mit der zugehörigen Reihe von Laufschaufeln (14) einen Spalt (21) begrenzt. Erfindungsgemäß ist der Führungsring (18) zur Veränderung des Spalts (21) verstellbar ist. Die Größe des Spalts (21) kann dann durch eine Verstellung des Führungsrings (18) vorgegeben und für den jeweiligen Anwendungsfall optimiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F01D 11/22

IPC 8 full level
F01D 11/08 (2006.01); **F01D 11/22** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01); **F02C 7/28** (2006.01); **F16J 15/447** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01D 11/22 (2013.01 - EP US); **F05D 2260/56** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 4330234 A 19820518 - COLLEY ROWAN H
- [X] DE 1178253 B 19640917 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [X] US 4343592 A 19820810 - MAY GORDON C
- [X] US 4332523 A 19820601 - SMITH RAYMOND
- [X] GB 2024336 A 19800109 - ROLLS ROYCE
- [X] US 3227418 A 19660104 - HARRISON WEST
- [X] US 5203673 A 19930420 - EVANS DAVID H [US]
- [X] US 3520635 A 19700714 - KILLMANN IROLT G, et al
- [X] DE 2165528 A1 19730712 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 098 (M - 210) 26 April 1983 (1983-04-26)

Cited by
DE102011003841A1; US2016017743A1; EP2971592A4; EP2597265A1; EP2666971A1; US10066497B2; US8371807B2; WO2006029844A1

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 1243756 A1 20020925; CN 1378036 A 20021106; JP 2002349210 A 20021204; US 2002150469 A1 20021017

DOCDB simple family (application)
EP 01107256 A 20010323; CN 02118691 A 20020323; JP 2002078949 A 20020320; US 10462602 A 20020321