

Title (en)

Turbomachine rotor blade tip sealing

Title (de)

Rotorschaufelspitzenabdichtung einer Turbomaschine

Title (fr)

Système d'étanchéité pour les extrémités d'aubes mobiles de turbomachine

Publication

EP 1026367 A1 20000809 (DE)

Application

EP 99101655 A 19990205

Priority

EP 99101655 A 19990205

Abstract (en)

A turbine, having a deformable sealing material (19) in the gap between a rotating blade tip (14) and a stationary component (15), is new. An Independent claim is also included for a method of sealing a gap between a rotating blade tip (14) and a stationary component (15) of a turbine, in which a sealing material (19) in the gap deforms during blade movement so that any space left in the gap is insignificant.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Strömungsmaschine (1), insbesondere eine Gasturbine, bei der in einem Spalt (17) zwischen Laufschaufeln (13) und einem diesen gegenüber liegenden ruhenden Bauteil (15) ein verformbares Dichtmaterial (19) mit einer vergleichsweise hohen Duktilität angeordnet ist, so daß das Dichtmaterial (19) bei einem Anstreifen der Laufschaufeln (13) am ruhenden Bauteil (15) verformt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 11/12; **F01D 5/20**

IPC 8 full level

F01D 5/20 (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 5/20 (2013.01); **F01D 11/127** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4936745 A 19900626 - VINE RAYMOND W [US], et al
- US 5355637 A 19941018 - WILTSHIRE ALAN D [GB], et al
- US 4289446 A 19810915 - WALLACE MATTHEW J

Citation (search report)

- [XY] US 4540336 A 19850910 - CAWLEY JAMES D [US]
- [XY] US 5238364 A 19930824 - KREITMEIER FRANZ [CH]

Cited by

CN113090341A; EP2309098A1; US2012230818A1

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 1026367 A1 20000809

DOCDB simple family (application)

EP 99101655 A 19990205