

Title (en)

Friction component of a thermal turbomachine

Title (de)

Reibungskomponente einer thermischen Turbomaschine

Title (fr)

Composant de friction d' une turbomachine thermique.

Publication

EP 1076157 A2 20010214 (DE)

Application

EP 00810658 A 20000724

Priority

DE 19937577 A 19990809

Abstract (en)

Friction-adhering component (1), e.g. turbine blade is equipped with an intermetallic felt (2) on the friction-adhering sites.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf die Ausstattung einer Turbinenschaufel (1) einer Gasturbine mit einem intermetallischen Filz (2). Durch die Besetzung der Spitze (11) der Turbinenschaufel (1) mit dem intermetallischen Filz (2) und einem Überzug mit einem keramischen Material (3) kann ein verbesserter Schutz gegen thermische und mechanische Einwirkungen und eine verbesserte Oxidationsbeständigkeit erreicht werden. Es ist auch eine Anordnung des intermetallischen Filzes (2) an dem der Turbinenschaufel (1) gegenüberliegenden Rotor (4, 4a) bzw. Stator (4, 4b) oder auf der Plattform (12) der Turbinenschaufel (1) denkbar. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

F01D 11/08 (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/32** (2006.01); **F01D 5/08** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01); **F01D 11/12** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/28 (2013.01 - EP US); **F01D 11/008** (2013.01 - EP US); **F01D 11/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3235230 C2 19900419 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- EP 0132667 A1 19850213 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- DE 3203869 C2 19840510 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- EP 0132667 B1 19871028 - MTU MUENCHEN GMBH [DE]
- DE 19750516 A1 19990520 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- EP 0919699 A2 19990602 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by

EP2031080A1; EP2392779A1; EP2067930A3; EP2372103A1; FR2963382A1; CH699206A1; EP2154261A1; DE10356586A1; US8435443B2; US7175387B2; WO2004016819A1; WO03027445A1; US8033784B2; US8153054B2; US8128351B2; US8500397B2; EP2067930A2; US7141128B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1076157 A2 20010214; **EP 1076157 A3 20040102**; **EP 1076157 B1 20110713**; DE 19937577 A1 20010215; JP 2001050005 A 20010223; US 6499943 B1 20021231

DOCDB simple family (application)

EP 00810658 A 20000724; DE 19937577 A 19990809; JP 2000238637 A 20000807; US 63552900 A 20000809