

Title (en)

High temperature resisting component for a fluidic machine and fluidic machine using this component

Title (de)

Hochtemperatur-Komponente für eine Strömungsmaschine und eine Strömungsmaschine

Title (fr)

Composant à haute température d'une turbomachine et turbomachine

Publication

EP 1566519 A1 20050824 (DE)

Application

EP 04004021 A 20040223

Priority

EP 04004021 A 20040223

Abstract (en)

High temperature component (8) comprises a blade with a base material (1) made from a porous material (2) filled with a viscous filler (4) and surrounded by a solid layer (6).

Abstract (de)

Erfindungsgemäß ist eine Hochtemperatur-Komponente (8) für eine Strömungsmaschine, insbesondere für eine Schaufel (10) mit einem Schaufelblatt (12) und einem Schaufelfuß (16), vorgesehen, wobei die Hochtemperatur-Komponente (8) zumindest teilweise als Basisstoff (1) einen porösen Werkstoff (2) umfasst, der mit einem viskosen Füllstoff (4) gefüllt und von einer Festschicht (6) umgeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 5/16; F01D 5/26; F01D 5/28; F01D 25/00; F01D 25/06

IPC 8 full level

F01D 5/16 (2006.01); **F01D 5/26** (2006.01); **F01D 5/28** (2006.01); **F01D 25/00** (2006.01); **F01D 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01D 5/16 (2013.01 - EP US); **F01D 5/26** (2013.01 - EP US); **F01D 5/28** (2013.01 - EP US); **F01D 25/005** (2013.01 - EP US); **F01D 25/06** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/0463** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/0466** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/2102** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/2112** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/2118** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/222** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/43** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/50** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/612** (2013.01 - EP US); **F05D 2300/615** (2013.01 - EP US); **Y10S 416/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10057295 A1 20020523 - HEINRICH ADAMS WERKZEUGMASCHIN [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 10057295 A1 20020523 - HEINRICH ADAMS WERKZEUGMASCHIN [DE]
- [Y] US 5820348 A 19981013 - FRICKE J ROBERT [US]
- [Y] US 2003185685 A1 20031002 - SIMON VOLKER [DE]
- [Y] US 5634189 A 19970527 - ROSSMANN AXEL [DE], et al

Cited by

CN109083685A; EP1980715A1; DE102008058142A1; EP2851510A1; DE102008058141A1; EP2907973A3; US9920650B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1566519 A1 20050824; US 2005186082 A1 20050825; US 7347664 B2 20080325

DOCDB simple family (application)

EP 04004021 A 20040223; US 6230305 A 20050218