

Title (en)

Protective coating for a component of a fluid flow engine

Title (de)

Schutzschicht für eine Komponente einer Strömungsmaschine

Title (fr)

Couche de protection pour un composant d'une turbomachine

Publication

EP 2684982 A1 20140115 (DE)

Application

EP 12175910 A 20120711

Priority

EP 12175910 A 20120711

Abstract (en)

A fluid-flow-machine component (1) has a ceramic hard material layer (3) on a surface (2) and a metallic layer (4) on the ceramic hard material layer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Komponente (1) für eine Dampfturbine, wobei auf die Komponente (1) eine Duplex- bzw. Triplexschicht aufgebracht wird, wobei die Duplexschicht aus einer keramischen Hartstoffschicht (3) und einer metallischen Schicht (4) besteht, die direkt auf die Komponentenoberfläche (2) aufgebracht werden und wobei die Triplexschicht aus einer keramischen Hartstoffschicht (3), einer metallischen Schicht (4) und einer weiteren keramischen Hartstoffschicht (5) besteht, die direkt auf die Komponentenoberfläche (2) aufgebracht werden.

IPC 8 full level

C23C 28/00 (2006.01); **C23C 14/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 28/321 (2013.01); **C23C 28/3215** (2013.01); **C23C 28/34** (2013.01); **C23C 28/345** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102007027335 A1 20081218 - MTU AERO ENGINES GMBH [DE]
- [XA] EP 2072636 A2 20090624 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]
- [X] AT 7941 U1 20051115 - CERATIZIT AUSTRIA GMBH [AT]
- [A] US 2007078521 A1 20070405 - OVERHOLSER RONALD [US], et al
- [A] DE 102007050918 A1 20080430 - GEN ELECTRIC [US]

Cited by

EP2907888A1; DE102016222296A1; US10465535B2; US11078574B2; WO2015121000A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2684982 A1 20140115; CN 204803410 U 20151125; WO 2014009089 A1 20140116

DOCDB simple family (application)

EP 12175910 A 20120711; CN 201390000611 U 20130612; EP 2013062155 W 20130612