

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
18. Juli 2013 (18.07.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/104541 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F01D 5/28 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000057

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Januar 2013 (10.01.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 200 491.2
13. Januar 2012 (13.01.2012) DE

(71) Anmelder: LUFTHANSA TECHNIK AG [DE/DE]; Weg
beim Jäger 193, 22335 Hamburg (DE).

(72) Erfinder: CZERNER, Stefan; Gählerstr. 15, 22767
Hamburg (DE).

(74) Anwalt: MÜLLER, Torsten; Müller Verweyen,
Friedensallee 290, 22763 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,
KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

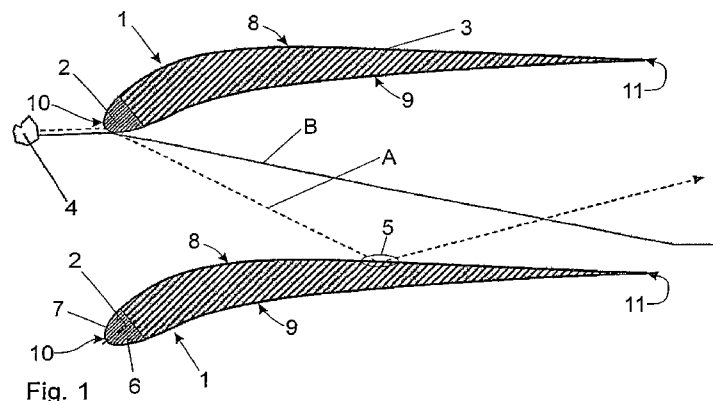
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: GAS TURBINE BLADE FOR AN AIRCRAFT ENGINE AND METHOD FOR COATING A GAS TURBINE BLADE

(54) Bezeichnung : GASTURBINENSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR
BESCHICHTUNG EINER GASTURBINENSCHAUFEL



(57) Abstract: Gas turbine blade (1) for an aircraft engine, wherein the gas turbine blade (1) has a flow inlet edge and a flow outlet edge (10, 11) and a suction side (8) and pressure side (9) located therebetween, wherein the gas turbine blade (1) has a damping layer (2) on the flow inlet edge (10), and wherein the damping layer (2) comprises at least one matrix material and particles at least partially enclosed in said matrix material.

(57) Zusammenfassung: Gasturbinenschaufel (1) für ein Flugzeugtriebwerk, wobei die Gasturbinenschaufel (1) eine Strömungseintritts- und eine Strömungsaustrittskante (10, 11) und eine dazwischen liegende Saugseite (8) und Druckseite (9) aufweist, wobei die Gasturbinenschaufel (1) an der Strömungseintrittskante (10) eine Dämpfungsschicht (2) aufweist, und wobei die Dämpfungsschicht (2) mindestens einen Matrixwerkstoff und in diesem Matrixwerkstoff zumindest zum Teil eingefasste Partikel umfasst.



WO 2013/104541 A1