

(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  
8. März 2012 (08.03.2012)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2012/028267 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

**B23P 6/00** (2006.01) **B23K 26/00** (2006.01)  
**F01D 5/00** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/004212

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. August 2011 (22.08.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2010 036 042.2  
31. August 2010 (31.08.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **LUFTHANSA TECHNIK AG** [DE/DE]; Weg  
beim Jäger 193, 22335 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **CZERNER, Stefan**  
[DE/DE]; Gählerstr. 15, 22767 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: **MÜLLER, Torsten**; Müller Verweyen Patent-  
anwälte, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,  
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, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
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).

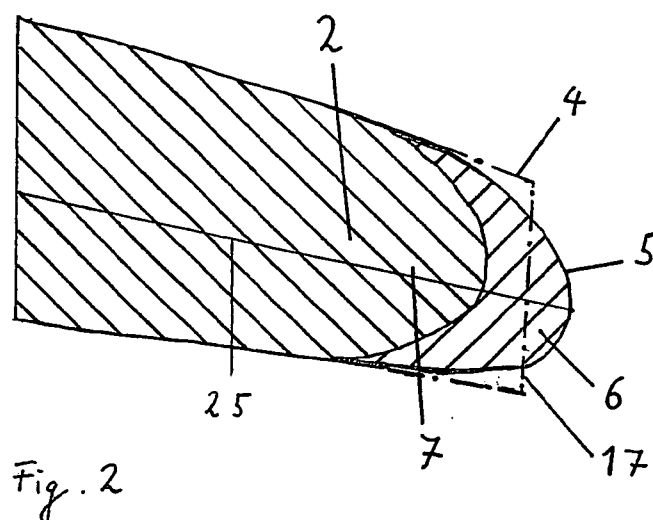
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR RECONTOURING A COMPRESSOR OR TURBINE BLADE OR VANE FOR A GAS TURBINE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUM REKONTURIEREN EINER KOMPRESSOR- ODER TURBINENSCHAUFEL FÜR  
EINE GASTURBINE



(57) Abstract: Method for recontouring a compressor or turbine blade or vane (1) for a gas turbine, wherein the inlet edge (2) of the compressor or turbine blade or vane (1) is melted in a targeted manner by an energy beam (8) at least in a partial region in such a manner that the material solidifies substantially without the addition of additional material to form a new contour (5).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/028267 A1