

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

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges

Eigentum

Internationales Büro



(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum

10. Mai 2013 (10.05.2013)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2013/064139 A8

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01L 1/24 (2006.01)

G01B 11/16 (2006.01)

G01N 3/06 (2006.01)

(71) Anmelder: **ROLLS-ROYCE DEUTSCHLAND LTD & CO KG** [DE/DE]; Eschenweg 11, OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2012/001055

(72) Erfinder: **HAUBOLD, Thomas**; Hilde-Coppi-Strasse 18, 61273 Wehrheim (DE). **HENNIG, Wolfgang**; 20 Old Dryburn Way, Durham DH1 5SE (GB). **FELDMANN, Goetz**; Hans-Rother-Steg 66, 61440 Oberursel (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Oktober 2012 (31.10.2012)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Anwalt: **KRONTHALER, SCHMIDT & COLL.**; Pfarrstrasse 14, 80538 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2011 117 401.3

31. Oktober 2011 (31.10.2011)

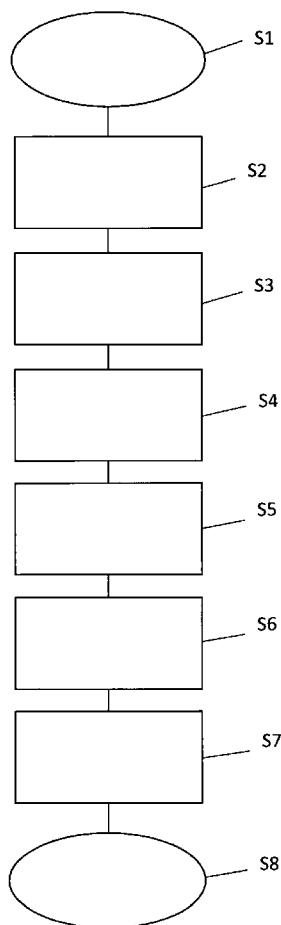
DE

(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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING A MACHINING RESULT DURING SURFACE MACHINING OF COMPONENTS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES BEARBEITUNGSERGEBNISSES BEI EINER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON BAUTEILEN



(57) Abstract: Proposed is a method for determining a machining result during surface machining of components, having the following method steps of: providing a component (S2), applying at least one device, which changes under pressure, to the component (S3), machining the surface of the component provided with the at least one device (S4), evaluating the machining operation on the basis of the change in the at least one device as a result of the surface machining of the component (S7). Here, it is proposed that at least one device is in the form of a film which changes at least one property during the surface machining of the component.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Ermittlung eines Bearbeitungsergebnisses bei einer Oberflächenbearbeitung von Bauteilen mit folgenden Verfahrensschritten vorgeschlagen: Bereitstellung eines Bauteils (S2), Aufbringung wenigstens einer sich unter Druckeinwirkung verändernden Einrichtung auf das Bauteil (S3), Oberflächenbearbeitung des mit der wenigstens einen Einrichtung versehenen Bauteils (S4), Auswertung des Bearbeitungsvorgangs anhand der Veränderung der wenigstens einen Einrichtung durch die Oberflächenbearbeitung des Bauteils (S7). Dabei wird vorgeschlagen, dass wenigstens eine Einrichtung als eine Folie ausgebildet ist, welche wenigstens eine Eigenschaft bei der Oberflächenbearbeitung des Bauteils ändert.



WO 2013/064139 A8



BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

- (48) **Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten**

Fassung:

11. Juli 2013

- (15) **Informationen zur Berichtigung:**

siehe Mitteilung vom 11. Juli 2013