

BERICHTIGTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. August 2016 (11.08.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2016/124643 A8**

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61C 8/00 (2006.01) A61C 8/02 (2006.01)  
A61L 27/54 (2006.01) A61L 27/32 (2006.01)

LEYER, Andrea; Lindenallee 11, 63619 Bad Orb (DE).  
BUSCH, Susanne; Friedrich-Ebert-Strasse 17, 61273 Wehrheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/052286

(74) Anwalt: BENDELE, Tanja; Postfach 230144, 45069 Essen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Februar 2016 (03.02.2016)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):

(25) Einreichungssprache: Deutsch

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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2015 101 626.5  
4. Februar 2015 (04.02.2015) DE

(71) Anmelder: HERAEUS KULZER GMBH [DE/DE];  
Grüner Weg 11, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder: BALKENHOL, Markus; Im Unterfeld 3c,  
63543 Neuberg (DE). HOFFMANN, Marcus, Dr.;  
Bartholomäus-Arnoldi-Strasse 72, 61250 Usingen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COATING OF DENTAL PROSTHETIC SURFACES COMPRISING A DISTINCT LAYER OF A SYNTHETIC HYDROXYAPATITE

(54) Bezeichnung : BESCHICHTUNG DENTALER, PROTHETISCHER OBERFLÄCHEN MIT EINER DEUTLICHEN SCHICHT EINES SYNTHETISCHEN HYDROXYAPATITS

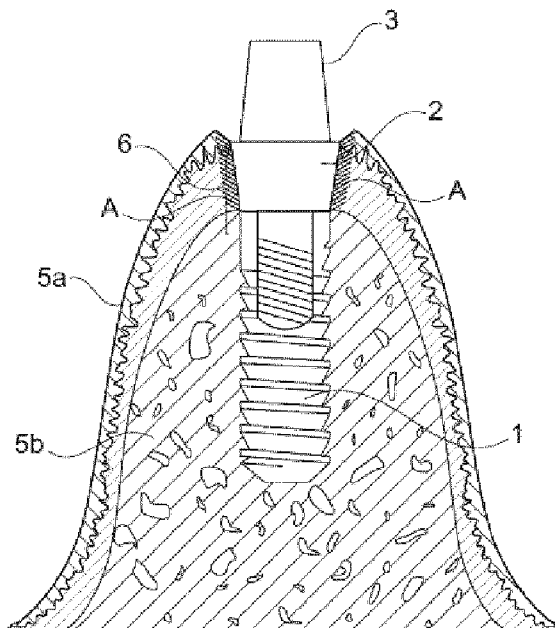


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to prosthetic moulded parts which comprise, at least in regions on the surface thereof, at least one layer of biomimetic apatite selected from fluorapatite, hydroxylapatite or mixtures thereof, wherein the surface of the moulded parts comprises, at least in said region, micromechanical anchoring locations for improving the mechanical binding of apatite on the surface. The invention also relates to moulded parts for use in dental prosthetic provision in the event of tooth loss, in particular, for cellular attachment of cells on prosthetic moulded parts. The invention further relates to the method for producing the prosthetic moulded parts.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind prothetische Formteile, die zumindest bereichsweise an ihrer Oberfläche mindestens eine Schicht biomimetischem Apatits ausgewählt aus Fluorapatit, Hydroxylapatit oder deren Gemischen aufweisen, wobei die Oberfläche der Formteile mindestens in diesem Bereich mikromechanische Verankerungsstellen zur Verbesserung der mechanischen Anbindung von Apatit an die Oberfläche aufweist. Ebenfalls Gegenstand der Erfindung sind Formteile zur Verwendung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2016/124643 A8



GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

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

**Fassung:**

6. April 2017

**(15) Informationen zur Berichtigung:**

siehe Mitteilung vom 6. April 2017