(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
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/082365 A1

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61L 27/44, 27/46, 27/52, 27/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH03/00216

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. April 2003 (02.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/CH02/00184 3. April 2002 (03.04.2002) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **MATHYS MEDIZINALTECHNIK AG** [CH/CH]; Güterstrasse 5, CH-2544 Bettlach (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **RIZZOLI, Giancarlo** [CH/CH]; Waldheimstrasse 24, CH-3012 Bern (CH). **STOLL, Thierry** [CH/CH]; Sonnmatt 1, CH-2572 Sutz (CH). **LUGINBÜHL, Reto** [CH/CH]; Simmentalstrasse 6, CH-3700 Spiez (CH). **BOHNER, Marc** [CH/CH]; Girixweg 45, CH-5000 Aarau (CH).

(74) Anwalt: **LUSUARDI, Werther**; Dr. Lusuardi AG, Kreuzbühlstrasse 8, CH-8008 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 03/082365 A1

(54) Title: KNEADABLE, PLIABLE BONE REPLACEMENT MATERIAL

(54) Bezeichnung: KNET- UND FORMBARE KNOCHENERSATZMASSE

(57) Abstract: The invention relates to kneadable, pliable bone replacement material comprising a mixture of ceramic particles containing calcium and a hydrogel or a substance that swells to form a hydrogel. The invention is characterised in that the ceramic particles are of entirely synthetic origin and that the individual ceramic particles have a porous structure that is at least partially coherent. In addition, the majority of said ceramic particles are oval in shape.

(57) Zusammenfassung: Die knet- und formbare Knochenersatzmasse umfasst ein Gemisch aus kalziumhaltigen Keramikpartikeln und einem Hydrogel oder einer zu einem Hydrogel quellbaren Substanz. Die Keramik-Partikel sind vollsynthetischen Ursprungs und die einzelnen Keramik-Partikel weisen eine mindestens teilweise zusammenhängende, poröse Struktur auf. Im weiteren weist die Mehrzahl der Keramik-Partikel eine unrunde Form auf.