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

162162

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. September 2001 (20.09.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/68811 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12N 5/06, 5/08, 5/02, A61K 35/32, A61P 19/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/02698

(22) Internationales Anmeldedatum: 9 März 2001 (09.03.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 13 223.5 13. März 2000 (13.03.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **CO.DON AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Warthestrasse 21, 14513 Teltow (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **LIBERA, Jeanette** [DE/DE], Bartherstrasse 56, 13051 Berlin (DE). **ANDERER, Ursula** [DE/DE]; Wehrmathen 78, 12529 Berlin (DE). **FRITSCH, Karl-Gerd** [DE/DE]; Brummerstrasse 38a, 14195 Berlin (DE). **JOSIMOVIC-ALASEVIC, Olivera** [DE/DE], Uhlandstrasse 67, 10717 Berlin (DE).

(74) Anwälte: **ZIEBIG, Marlene, K.** usw.; Gulde Hengelhaupt Ziebig, Schützenstrasse 15 - 17, 10117 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

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

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

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

G00001

(54) **Title:** METHOD FOR IN VITRO PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL VITAL CARTILAGE OR BONE TISSUE AND USE THEREOF AS TRANSPLANT MATERIAL

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR IN VITRO-HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM, VITALEM KNORPEL- ODER KNOCHENGEWEBE UND DESSEN VERWENDUNG ALS TRANSPLANTATIONSMATERIAL

(57) **Abstract:** The invention relates to an extremely simply method for in vitro production of three-dimensional, vital and mechanically stable cartilage or bone tissue and to the use thereof as transplant material in the treatment of cartilage or bone defects and degenerative diseases such as rheumatism or arthrosis, in addition to the use thereof in testing active substances and physical factors. The object of the invention is also cartilage or bone tissue thus produced and therapeutic preparations e.g. injection solutions containing said tissue.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein äußerst einfaches Verfahren zur in vitro-Herstellung von dreidimensionalem, vitalem und mechanisch stabilem Knorpel- oder Knochengewebe und dessen Verwendung als Transplantationsmaterial zur Behandlung von Knorpel- oder Knochendefekten und von degenerativen Erkrankungen, wie z.B. Rheuma oder Arthrose sowie dessen Verwendung zur Testung von Wirkstoffen und physikalischen Faktoren. Gegenstand der Erfindung sind auch das hergestellte Knorpel- oder Knochengewebe und therapeutische Zubereitungen, z.B. Injektionslösungen, die dieses Gewebe beinhalten.

WO 01/68811 A2