(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
2. August 2007 (02.08.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/085385 A1

(51) **Internationale Patentklassifikation:**
AOIN 1/02 **(2006.01)** *GOIN 1142* **(2006.01)**
BOIL 3/00 **(2006.01)**

(21) **Internationales Aktenzeichen:** **PCT/EP2007/000465**

(22) **Internationales Anmeldedatum:**
19. Januar 2007 (19.01.2007)

(25) **Einreichungssprache:** Deutsch

(26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**
10 2006 003 995.5 27. Januar 2006 (27.01.2006) DE

(71) **Anmelder** *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):* **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 München (DE).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** *(nur für US):* **FUHR, Günter, R.** [DE/DE]; Eintrachtstrasse 2, 13187 Berlin (DE). **ZIMMERMANN, Heiko** [DE/DE]; c/o IBMT, Fraunhofer-Institut Biomedizinische Technik, Ensheimer Strasse 48, 66386 St. Ingbert (DE).

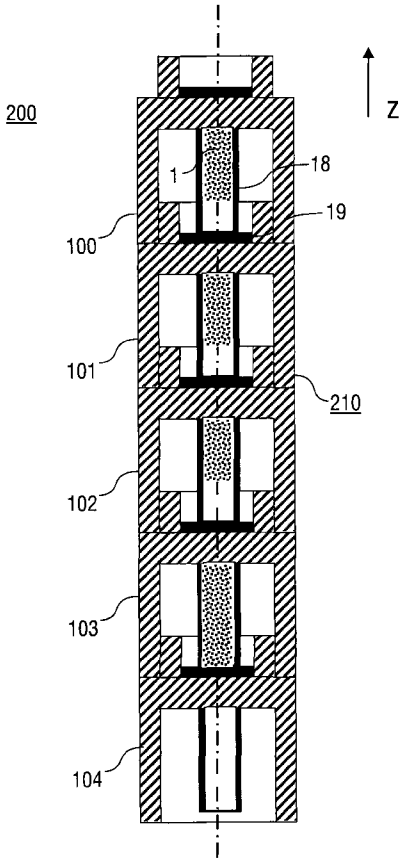
(74) **Anwalt: HERTZ, Oliver;** v. Bezold & Partner, Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):* AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SAMPLE SUPPORT AND SAMPLE STORE, ESPECIALLY FOR THE CRYOPRESERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES

(54) Bezeichnung: PROBENTRÄGER UND PROBENSPEICHER, INSBESONDERE ZUR KRYOKONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN



(57) Abstract: A sample support (100, 101, 102, ...), in particular for cryopreservation of biological samples, is described and comprises: a holder part (10) with a sample receiving chamber (11), a retaining device (12, 13) on which a sample can be disposed, and support connecting elements (14, 15) which are directed at opposite holder part ends (16, 17) and are formed to fit together so that a plurality of holder parts (16) can be put together. A sample störe (200), which comprises an assemblage of a large number of such sample Supports, and a method for the cryopreservation of biological samples, are also described.

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Probenträger (100, 101, 102, ...), insbesondere zur Kryokonservierung biologischer Proben beschrieben, der umfasst: ein Hülsenteil (10) mit einem Probenaufnahmeraum (11), eine Halteeinrichtung (12, 13), an der eine Probe angeordnet werden kann, und Träger-Verbindungselemente (14, 15), die zu entgegengesetzten Hülsenteilenden (16, 17) gerichtet und zueinander passend gebildet sind, so dass mehrere Hülsenteile (16) zusammensetzbar sind. Es werden auch ein Probenspeicher (200), der einen Verbund einer Vielzahl derartiger Probenträger umfasst, und ein Verfahren zur Kryokonservierung biologischer Proben beschrieben.

WO 2007/085385 A1

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, **BJ,** CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

(48) Datum der Veröffentlichung dieser berichtigten Fassung: 18. September 2008

(15) Informationen zu Berichtigungen:
siehe Mitteilung vom 18. September 2008
Frühere Berichtigung:
siehe Mitteilung vom 26. Juni 2008