(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
21. Februar 2002 (21.02.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/14862 A2

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: G01N 33/53

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/09206

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2001 (09.08.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

100 39 393.4	11. August 2000 (11.08.2000)	DE
100 51 143.0	16. Oktober 2000 (16.10.2000)	DE
101 17 866.2	10. April 2001 (10.04.2001)	DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **NANOTYPE GMBH** [DE/DE]; Lochhamer Schlag 12, 82166 Gräfelfing (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **GAUB, Hermann** [DE/DE]; Waldschmidtstr. 19a, 83727 Neuhaus (DE). **ALBRECHT, Christian** [DE/DE]; Thalkirchner Str. 143, 81371 München (DE).

(74) Anwalt: **LEISSLER-GERSTL, G.**; Eisenführ, Speiser & Partner, Arnulfstrasse 25, 80335 München (DE).

(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, 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, GQ, 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.

(54) **Title:** METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING AND/OR FOR DETECTING A BONDING COMPLEX

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER ZUM NACHWEIS EINES BINDUNGSKOMPLEXES

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for characterising and/or for detecting a bonding complex comprising the following steps: providing a first bonding partner and a conjugate from a second and a third bonding partner and providing a fourth bonding partner; forming a link between the bonding partners, wherein the first bonding partner combined with the second bonding partner forms a sample complex and the third bonding partner combined with the fourth bonding partner forms a reference complex; applying a force to the link, which results in the separation of the sample complex or reference complex; determing which of the bonding complexes were separated.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zur Charakterisierung und/oder zum Nachweis eines Bindungskomplexes weist folgende Shritte auf: Bereitstellen eines ersten Bindungspartners und eines Konjugats aus einem zweiten und einem dritten Bindungspartner und Bereitstellen eines vierten Bindungspartners, Bilden einer Verkettung der Bindungspartner, wobei der erste Bindungspartner mit dem zweiten Bindungspartner einen Probenkomplex und der dritte Bindungspartner mit dem vierten Bindungspartner eine Referenzkomplex ausbildet, Aufbringen einer Kraft an die Verkettung, die zur Trennung des Probenkomplexes oder des Referenzkomplexes führt und Bestimmen welcher der beiden Bindungskomplexe getrennt wurde.

WO 02/14862 A2