



(86) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2000/10/18
(87) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2001/05/03
(85) Entrée phase nationale/National Entry: 2002/10/28
(86) N° demande PCT/PCT Application No.: DE 2000/003771
(87) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2001/030489
(30) Priorité/Priority: 1999/10/26 (199 52 723.7) DE

(51) Cl.Int.⁷/Int.Cl.⁷ B01J 19/00, B01L 7/00, C12Q 1/68

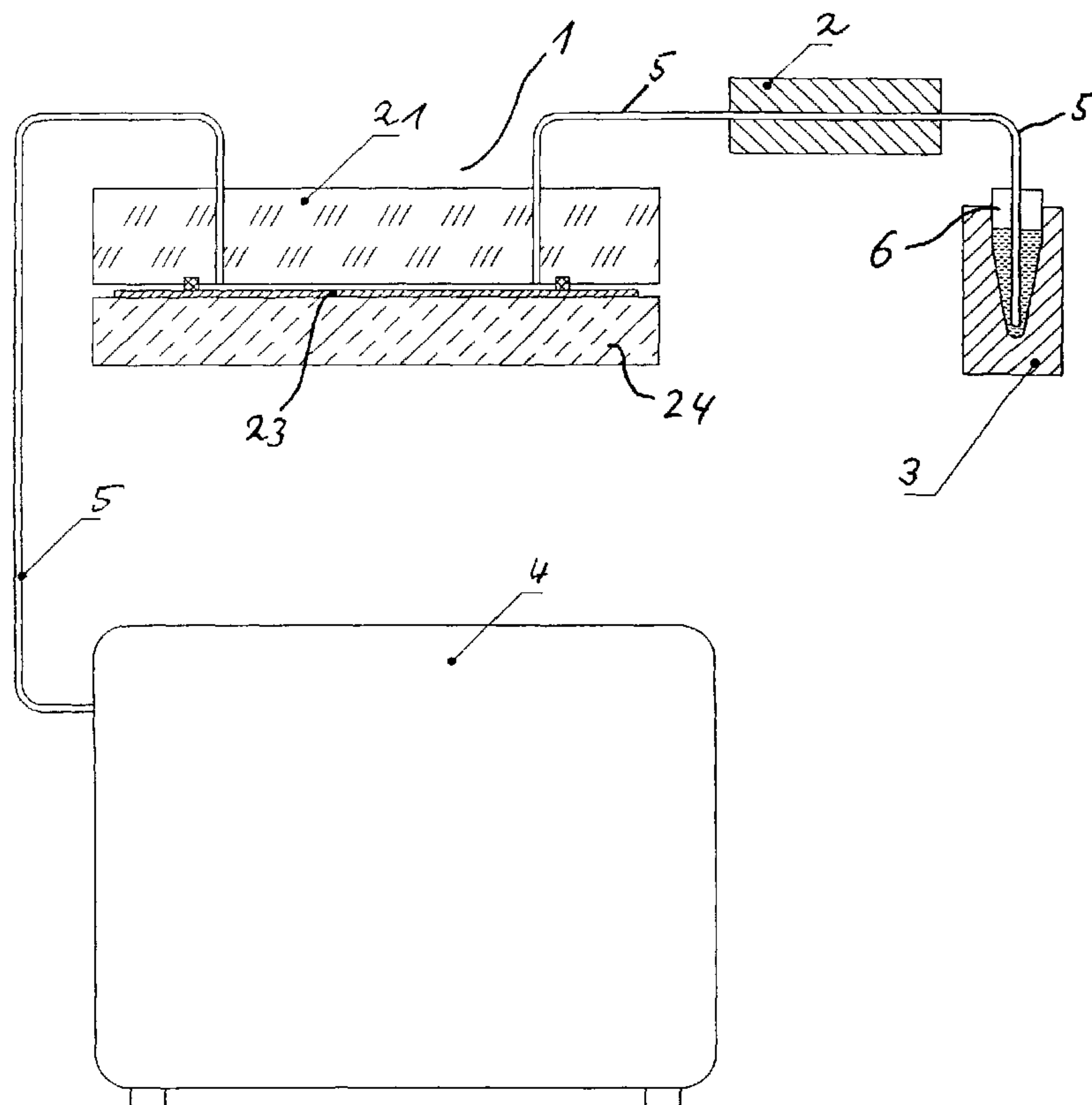
(71) Demandeur/Applicant:
EPIGENOMICS AG, DE

(72) Inventeur/Inventor:
OLEK, ALEXANDER, DE

(74) Agent: MACRAE & CO.

(54) Titre : DISPOSITIF ET PROCEDE D'HYBRIDATION D'ECHANTILLONS D'ADN A DEUX BRINS SUR DES JEUX
ORDONNES OLIGOMERIQUES

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR HYBRIDIZING DOUBLE-STRANDED DNA SAMPLES ON OLIGOMER ARRAYS



(57) **Abrégé/Abstract:**

(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
3. Mai 2001 (03.05.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/30489 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01J 19/00**,
C12Q 1/68, B01L 7/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/03771
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. Oktober 2000 (18.10.2000)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 52 723.7 26. Oktober 1999 (26.10.1999) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EPIGENOMICS AG** [DE/DE]; Kastanienallee 24,
10435 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BERLIN, Kurt**
[DE/DE]; Marienkäferweg 4, 14532 Stahnsdorf (DE).
- (74) Anwalt: **SCHUBERT, Klemens**; Joachimstrasse 9, 10119
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), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR HYBRIDIZING DOUBLE-STRANDED DNA SAMPLES ON OLIGOMER ARRAYS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG DOPPELSTRÄNGIGER DNA-PROBEN
AN OLIGOMER-ARRAYS

WO 01/30489 A3

europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**Recherchenberichts:**

25. Oktober 2001

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.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Vorrichtung zur Hybridisierung doppelsträngiger DNA-Proben an Oligomer-Arrays, umfassend mindestens eine in zwei Richtungen fördernde Pumpe (4, 14), eine geschlossene Hybridisierungskammer (1, 11), ein Kühlelement (2, 12) und ein Heizelement (3, 13), wobei die einzelnen Komponenten in der oben genannten Reihenfolge jeweils miteinander durch Flüssigkeiten fördernde Leitungswege (5, 15) verbunden sind.

