

(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
27. Oktober 2022 (27.10.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/223516 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01J 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/060239

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. April 2022 (19.04.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 109 811.4
19. April 2021 (19.04.2021) DE

(71) Anmelder: **BIOCOPY GMBH** [DE/DE]; Elzstraße 27,
79312 Emmendingen (DE).

(72) Erfinder: **KRÄMER, Stefan Daniel**; Kabiserweg 4,
79189 Bad Krozingen (DE). **ROTH, Günter**; Spechtweg
25, 79110 Freiburg (DE). **WÖHRLE, Johannes**; Guntram-
straße 10, 79106 Freiburg (DE).

(74) Anwalt: **HERTIN UND PARTNER RECHTS- UND
PATENTANWÄLTE**; Kurfürstendamm 54/55, 10707
Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING COMPLEX ARRAYS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEX-ARRAYS

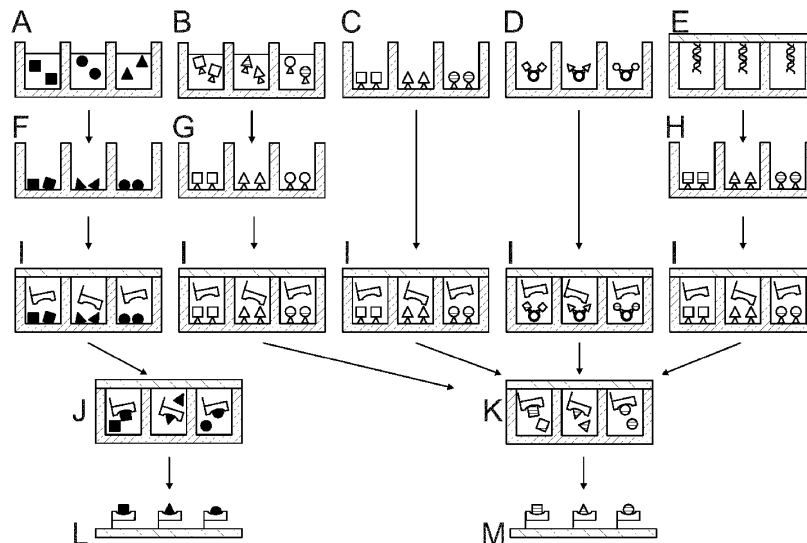


Fig. 1

(57) **Abstract:** The invention relates to a high-throughput process for the simultaneous and targeted mixing of a molecule with a multitude of other molecules. The obtained molecule-molecule complexes can then be trapped on a surface, whereby a microarray is created. Said microarray can then be used to characterize and measure the molecule-molecule complexes (e.g. in respect of reactions to other molecules).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung beschreibt eine Hochdurchsatz-Methode zur simultanen und gezielten Vermischung eines Moleküls mit einer Vielzahl anderer Moleküle. Die dadurch entstandenen Molekül-Molekül Komplexe können anschließend an einer Oberfläche abgefangen werden, wodurch ein Mikroarray erzeugt wird. Dieses Mikroarray kann dann verwendet werden, um die Molekül-Molekül Komplexe zu charakterisieren und zu vermessen (z.B. auf Reaktionen zu anderen Molekülen).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)