

(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
23. Februar 2023 (23.02.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/020981 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01N 35/02 (2006.01) G01N 35/10 (2006.01)
B04B 5/00 (2006.01)

(72) Erfinder: MANN, Wolfgang; Hornungsreuth 22A, 95512
Neudrossenfeld (DE). FEIST, Frank; Elsinore Str 58, Con-
cord, Massachusetts 01742 (US).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/072745

(74) Anwalt: HGF; Neumarkter Str. 18, 81673 Munich (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. August 2022 (15.08.2022)

(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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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, 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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 121 265.0
16. August 2021 (16.08.2021) DE

(71) Anmelder: BLUECATBIO GMBH [DE/DE]; Hornungs-
reuth 22a, 95512 Neudrossenfeld (DE).

(54) Title: DISPENSER DEVICE, CENTRIFUGE COMPRISING SUCH A DISPENSER DEVICE, AND METHOD FOR
CLEANING DISPENSER NOZZLES

(54) Bezeichnung: DISPENSIERVORRICHTUNG, ZENTRIFUGE MIT EINER SOLCHEN DISPENSIERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM REINIGEN VON DISPENSIERDÜSEN

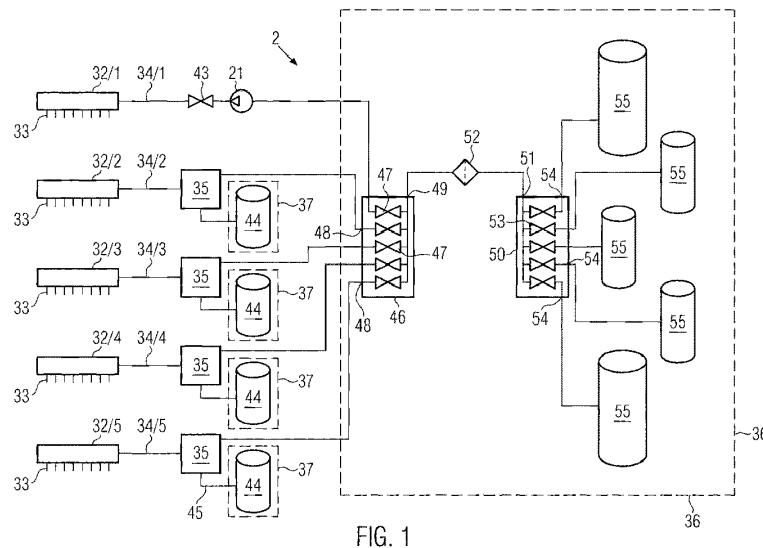


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a dispenser device which comprises a linear drive for a relative movement of a reaction vessel unit along a dispenser unit, comprising at least two dispenser heads, each of which has at least one dispenser nozzle such that a reaction vessel unit can be arranged below the dispenser nozzles of the dispenser unit in order to fill at least one reaction vessel of the reaction vessel unit; and pumps, each of which is connected to one of the dispenser heads by means of a liquid line in order to pump a liquid reagent to the respective dispenser head. The invention is characterized in that a respective pump valve with a first and a second inlet and an outlet is arranged upstream of each of the two pumps, wherein the outlet can be connected to the respective pump, the first inlet

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/020981 A2

(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:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe g)

can be connected to a common reagent reservoir, and the second inlet can be connected to a respective individual reagent reservoir.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Dispensiervorrichtung mit einem Linearantrieb zum relativen Bewegen einer Reaktionsgefäßeinheit entlang einer Dispensiereinheit mit zumindest zwei Dispensierköpfen, die zumindest jeweils eine Dispensierdüse aufweisen, so dass eine Reaktionsgefäßeinheit unter den Dispensierdüsen der Dispensiereinheit angeordnet werden kann, um zumindest ein Reaktionsgefäß der Reaktionsgefäßeinheit zu befüllen, Pumpen, welche jeweils mit einer Flüssigkeitsleitung mit einem der Dispensierköpfe verbunden sind, um eine flüssigen Reagenz zu dem jeweiligen Dispensierkopf zu fördern. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass vor den beiden Pumpen jeweils ein Pumpenventil mit einem ersten und einem zweiten Eingang und einem Ausgang angeordnet ist, wobei der Ausgang mit der jeweiligen Pumpe, der erste Eingang mit einem gemeinsamen Reagenzienvorrat und der zweite Eingang jeweils mit einem individuellen Reagenzienvorrat verbindbar sind.