

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la  
Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2023/161190 A1**

(43) Date de la publication internationale  
31 août 2023 (31.08.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

G21G 1/00 (2006.01) B01D 15/40 (2006.01)  
G01T 7/02 (2006.01)

(72) Inventeurs : JOYARD, Yoann ; Rue Trarieux 70, 69003  
Lyon (FR). MAINDRON, Nicolas ; Rue Louise Michel 45,  
69200 Vénissieux (FR). TADINO, Vincent ; Domaine du  
Pumont 68, 5650 Chastrès (BE).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2023/054208

(74) Mandataire : CALYSTA NV ; Lambroekstraat 5A, 1831  
Diegem (BE).

(22) Date de dépôt international :

20 février 2023 (20.02.2023)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : 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, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

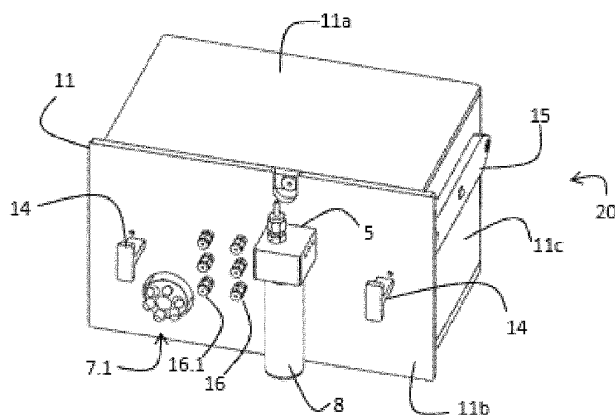
(30) Données relatives à la priorité :

BE2022/5130 24 février 2022 (24.02.2022) BE

(71) Déposant : OUT AND OUT CHEMISTRY [BE/BE] ;  
Rue de la Salette 15, 5600 Neuville (BE).

(54) Title: COLLECTION SYSTEM FOR THE RECOVERY OF A SEPARATED RADIOACTIVE FRACTION

(54) Titre : SYSTÈME DE COLLECTION POUR LA RÉCUPÉRATION D'UNE FRACTION RADIOACTIVE SÉPARÉE



**Fig. 2a**

(57) Abstract: Collection system for the recovery of a separated radioactive fraction, comprising: a collection inlet point configured to receive a fraction from a separation system, a radio detector configured to determine a radioactivity of the fraction and to generate a radio detection signal based on the determined radioactivity, a collection valve system in fluidic communication with the collection inlet point, in which the collection valve system comprises at least one or several collection flask outlet points and a waste outlet point, and a control unit configured to control the collection valve system in order to guide the fraction towards one of the collection flask outlet points or a waste outlet point.

(57) Abrégé : Système de collection pour la récupération d'une fraction radioactive séparée Système de collecte pour la récupération

[Suite sur la page suivante]

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) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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).

**Publiée:**

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

d'une fraction radioactive séparée, comprenant: une entrée de collecte configurée pour recevoir une fraction d'un système de séparation, un radiodétecteur configuré pour déterminer une radioactivité de la fraction et générer un signal de radiodétection basé sur la radioactivité déterminée, un système de vanne de collecte en communication fluïdique avec l'entrée de collecte, dans lequel le système de vanne de collecte comprend au moins une ou plusieurs des sorties de flacons de collecte et une sortie de déchets, une unité de contrôle configurée pour contrôler le système de vanne de collecte afin de guider la fraction vers l'une des sorties vers le flacon de collecte ou une sortie de déchets.