

(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 2022/229826 A1

(43) Date de la publication internationale
03 novembre 2022 (03.11.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

E03D 5/014 (2006.01) *E03D 5/016* (2006.01)
B01D 33/11 (2006.01) *B01D 33/46* (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)

(72) Inventeur; et

(71) Déposants : **CAVALCANTI, Jonathan** [CH/CH] ; Rue Dizerens 14, 1205 Genève (CH). **COTTET, Antoine** [CH/CH] ; Chemin Victor-Duret 30, 1213 Onex (CH). **DE MATOS, Christophe** [CH/CH] ; Rue Hugo-de-Senger 1, 1205 Genève (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2022/053839

(22) Date de dépôt international :

26 avril 2022 (26.04.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

00453/21	27 avril 2021 (27.04.2021)	CH
FR2104381	27 avril 2021 (27.04.2021)	FR

(74) Mandataire : **BUGNION SA** ; Route de Florissant 10, Case Postale 375, 1206 Genève (CH).

(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, 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,

(54) Title: INSTALLATION FOR TREATING WASTEWATER FROM A TOILET AND SANITARY UNIT COMPRISING SUCH AN INSTALLATION

(54) Titre : INSTALLATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES D'UN WC ET ENSEMBLE SANITAIRE COMPORTANT UNE TELLE INSTALLATION

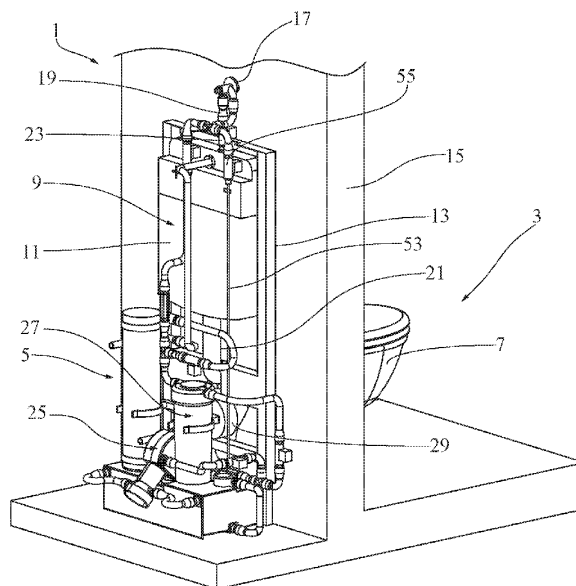


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to an installation (5) for treating wastewater from a toilet (3), comprising a solid/liquid separation filter (25) and a liquid recirculation circuit (27) for conveying a liquid from said filter to a tank (11). The installation (5) is characterised in that the filter (25) has an inlet intended to be connected to a bowl, a solid/liquid separation module, a first outlet connected to a discharge pipe (30) and a second outlet connected to the recirculation circuit, said filter (25) conveying the solid materials to said first outlet and the liquid materials to said second outlet, said installation also being characterised in that said recirculation circuit comprises a filtration assembly designed to make said liquid reusable. The invention also relates to a sanitary unit (1) comprising such an installation.

[Suite sur la page suivante]

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.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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.

(57) **Abrége :** Une installation (5) de traitement des eaux usées d'un WC (3), comprend un filtre (25) de séparation solide/liquide et un circuit (27) de recirculation de liquide, pour acheminer un liquide depuis ledit filtre jusqu'à un réservoir (11). L'installation (5) est remarquable en ce que le filtre (25) comporte une entrée destinée à être reliée à une cuvette, un module de séparation solide/liquide, une première sortie reliée à un conduit d'évacuation (30) et une deuxième sortie reliée au circuit de recirculation, ledit filtre (25) acheminant les matières solides vers ladite première sortie et les matières liquides vers ladite deuxième sortie, ladite installation étant également remarquable en ce que ledit circuit de recirculation comprend un ensemble de filtration conçu pour rendre réutilisable ledit liquide. L'invention concerne également un ensemble sanitaire (1) comportant une telle installation.