

(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 2022/263765 A1

(43) Date de la publication internationale
22 décembre 2022 (22.12.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B05B 7/24 (2006.01) *B01F 35/32* (2022.01)
B05B 7/00 (2006.01) *B01F 35/71* (2022.01)
G21F 9/00 (2006.01) *B05B 7/26* (2006.01)
B01F 23/235 (2022.01) *B08B 3/00* (2006.01)
B01F 25/452 (2022.01) *B05B 12/00* (2018.01)
B01F 35/83 (2022.01)

FR2106378 16 juin 2021 (16.06.2021) FR

(71) Déposant : COMMISSARIAT A L'ENERGIE
ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
[FR/FR] ; 25 rue Leblanc Bât le Ponant, 75015 PARIS (FR).

(72) Inventeurs : FRANCES, Fabien ; 4 impasse des
rosiers, 30760 SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS (FR).
VENDITTI, Pierre ; 35 impasse Réservoir des Pen-
sions, 30130 SAINT-PAULET-DE-CAISSON (FR). LE-
PEYTRE, Célia ; 510 chemin de Bellevue, 30650 RO-
CHEFORT-DU-GARD (FR). GRANDJEAN, Agnès ; 200
Route d'Uzès, 30330 SAINT-MARCEL-DE-CAREIRET
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2022/051139

(22) Date de dépôt international :

14 juin 2022 (14.06.2022)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

(74) Mandataire : AHNER, Philippe ; BREVALEX, 95 rue
d'Amsterdam, 75378 PARIS CEDEX 8 (FR).

(54) Title: SELF-CONTAINED DEVICE FOR GENERATING A VISCOUS FOAM

(54) Titre : DISPOSITIF AUTONOME DE GENERATION DE MOUSSE VISCOSEE

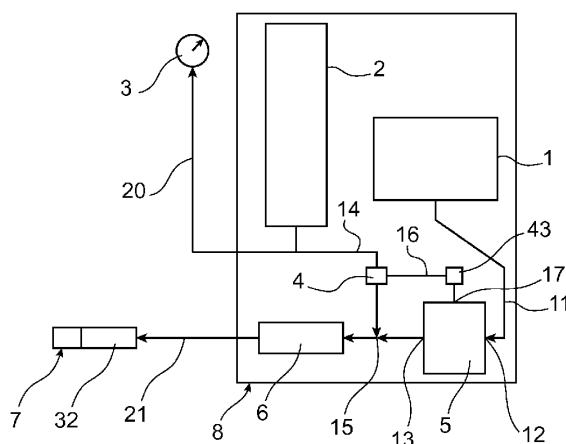


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a foam-generating device that is easily transportable, free of fluid or power supply constraints, and capable of providing a foam such as a viscous foam having high, time-invariant expansion (low liquid fraction). The gas is collected under pressure from a cylinder (2), and a fixed fraction of its flow is used to drive a pneumatic pump (5) which draws in the foaming liquid. The foam is formed in a mixer (6) containing freely moving solids shortly before the ejection end (7) of the apparatus. The mixer (6) has high-mobility beads in a much larger cage and is suitable for producing the high-expansion foam. The invention can be used for the decontamination and depollution of large areas, buildings or indoor or outdoor structures.

(57) Abrégé : Ce dispositif de génération de mousse est facilement transportable, dénué de servitudes d'approvisionnement en fluides

[Suite sur la page suivante]

(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, 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.

(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))

ou en électricité, et apte à fournir une mousse telle qu'une mousse viscosée ayant un foisonnement invariable avec le temps et élevé (à faible fraction liquide). Le gaz est prélevé comprimé d'une bouteille (2), et une fraction fixe de son débit sert à entraîner une pompe pneumatique (5) qui aspire le liquide moussant. La mousse est formée dans un mélangeur (6) contenant des corps solides librement mobiles peu avant l'extrémité (7) d'éjection de l'appareil. Le mélangeur (6) est à billes fortement mobiles dans une cage de beaucoup plus grandes dimensions; il est apte à fabriquer la mousse au foisonnement élevé. Application aux décontaminations et dépollutions de vastes surfaces, de bâtiments ou de structures intérieures ou extérieures.