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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
19 août 2021 (19.08.2021)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2021/160776 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C12M 1/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/053401

(22) Date de dépôt international :
12 février 2021 (12.02.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2001492 14 février 2020 (14.02.2020) FR

(71) Déposant : **FERMENTALG** [FR/FR] ; 4 RUE RIVIERE, 33500 LIBOURNE (FR).

(72) Inventeurs : **BOUDIER, Philippe** ; 18 rue Jules Guesde D303, 33150 CENON (FR). **GODART, François** ; Avenue d'Embeyres 8 Lotissement le Camargue, 33870 VAYRES (FR).

(74) Mandataire : **BE IP** ; CABINET LTL SAS CS 52132 - 56 boulevard Niels Bohr, 69603 VILLEURBANNE Cedex (FR).

(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, 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

(54) Title: REACTOR HAVING AN OPTIMIZED LIGHTING DEVICE

(54) Titre : REACTEUR A DISPOSITIF D'ECLAIRAGE OPTIMISE

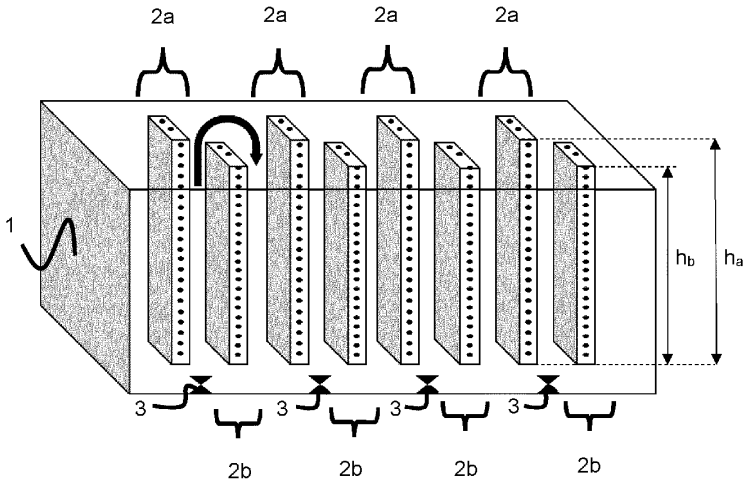


FIG.1

(57) Abstract: The present invention relates to a reactor comprising a vessel (1) for containing: • a mass to be treated, and • at least one lighting device (2a, 2b) intended to promote the treatment of said mass, characterized in that each lighting device (2a, 2b) comprises a light diffuser including at least one micro-etched plate (211) which is transparent to light radiation.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un réacteur incluant une cuve (1) destinée à contenir : • une masse à traiter, et • au moins un dispositif d'éclairage (2a, 2b) destiné à favoriser le traitement de cette masse, remarquable en ce que chaque dispositif d'éclairage (2a, 2b) comprend un diffuseur de lumière incluant au moins une plaque (211) micro-gravée transparente à un rayonnement lumineux.

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/160776 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*