

(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 2022/253961 A1

(43) Date de la publication internationale
08 décembre 2022 (08.12.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 9/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/065061

(22) Date de dépôt international :
02 juin 2022 (02.06.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2105862 03 juin 2021 (03.06.2021) FR

(71) Déposant : **TECHNIP ENERGIES FRANCE** [FR/FR] ;
2126 boulevard de la Défense Immeuble ORIGINE - CS
10266, 92741 NANTERRE CEDEX (FR).

(72) Inventeurs : **LEDEVEHAT, Renaud** ; 6-8 Allée de
l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 COUR-
BEVOIE (FR). **GURDZIEL, Pierre-Emmanuel** ; 6-8 Al-
lée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
COURBEVOIE (FR). **ZUELGARAY, Philippe** ; 6-8 Al-
lée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
COURBEVOIE (FR).

(74) Mandataire : **HABASQUE, Etienne** et al. ; LAVOIX, 2,
place d'Estienne d'Orves, 75441 PARIS CEDEX 09 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN,
KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ELECTRICITY BY MEANS OF AN INSTALLATION INTENDED TO BE PLACED IN
A BODY OF WATER

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN D'UNE INSTALLATION DESTINÉE À ÊTRE PLACÉE
DANS UNE ÉTENDUE DEAU

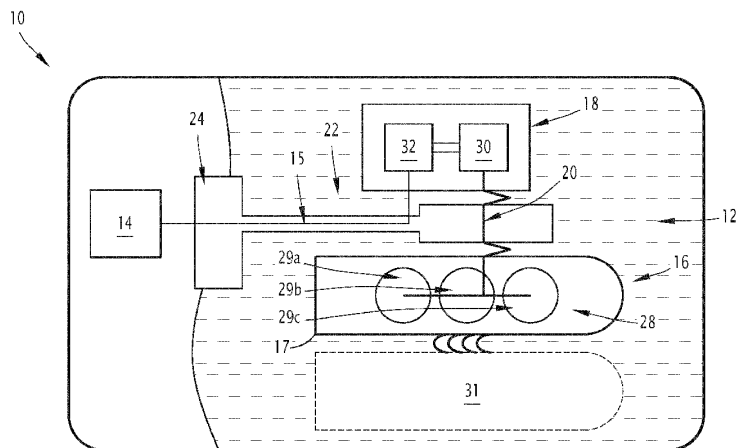


FIG.1

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing electricity by means of an installation (10) comprising: - a floating storage unit (16) comprising a main tank (28) for storing liquefied natural gas; a floating regasification and electricity production unit (18) comprising a regasification module (30) and an electricity production module (32); - a transfer unit (20) for transferring liquefied natural gas between the two units (16, 18). The production method comprises the following steps: - transfer of the liquefied natural gas from the main tank (28) to the regasification and electricity production unit (18) via the transfer unit (20); - regasification of the liquefied natural gas by the regasification module (30); - transfer of the gas from the regasification module (30) to the electricity production module (32); - production of electricity by the electricity production module (32).

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/253961 A1

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))

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de production d'électricité au moyen d'une installation (10) comprenant : - une unité flottante de stockage (16) comprenant un réservoir principal (28) de stockage de gaz naturel liquéfié; une unité flottante de regazéification et de production d'électricité (18) comprenant un module de regazéification (30) et un module de production d'électricité (32); - une unité de transfert (20) de gaz naturel liquéfié entre les deux unités (16, 18). Le procédé de production comprend les étapes suivantes : transfert du gaz naturel liquéfié du réservoir principal (28) vers l'unité de regazéification et de production d'électricité (18) via l'unité de transfert (20); - regazéification du gaz naturel liquéfié par le module de regazéification (30); - transfert du gaz du module de regazéification (30) vers le module de production d'électricité (32); production d'électricité par le module de production d'électricité (32).