



(51) Classification internationale des brevets :
H01J 37/32 (2006.01)

[FR/FR]; Allée des Terrasses, Bâtiment H, F-69570 Dardilly (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/050903

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**;
B.P.6153, F-69466 LYON Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international :
25 avril 2012 (25.04.2012)

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
11/53587 27 avril 2011 (27.04.2011) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAIREM SOCIÉTÉ POUR L'APPLICATION INDUSTRIELLE DE LA RECHERCHE EN ELECTRONIQUE ET MICRO ONDES** [FR/FR]; 12 porte du Grand Lyon, NEYRON, F-01700 Miribel (FR).

(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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

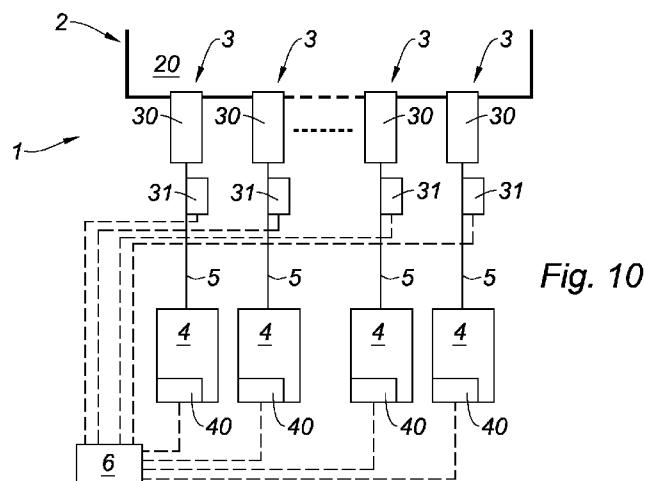
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GRANDE-MENGE, Adrien** [FR/FR]; 30 bis route de Champagne, F-69370 Saint-Didier au Mont d'Or (FR). **JACOMINO, Jean-Marie** [FR/FR]; 4 Chemin du Coteau, F-69140 Rilleux-la-Pâpe (FR). **RADOIU, Marilena** [GB/FR]; 82 rue Marietton, F-69009 Lyon (FR). **LATRASSE, Louis**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FACILITY FOR MICROWAVE TREATMENT OF A LOAD

(54) Titre : INSTALLATION DE TRAITEMENT MICRO-ONDE D'UNE CHARGE



(57) Abstract : The invention relates to a facility (1) for microwave treatment of a load, including: at least one application device (30); at least one solid-state generator (4) in the field of microwaves, connected to at least one application device by a means for guiding (5) the electromagnetic wave; at least one frequency adjustment system (40) designed for adjusting the frequency of the wave produced by the corresponding generator (4); a measurement system (31) for the or each application device (30), designed for measuring the power reflected $P_{R(i)}$ by the application device (30); an automated control means (6) connected to each frequency adjustment system (40) and to each measurement system (31) in order to control the adjustment of the frequency $f_{(i)}$ of the electromagnetic wave according to the reflected power, in order to adjust the reflected power $P_{R(i)}$ and/or to adjust the transmitted power $P_{T(i)}$.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

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

L'invention porte sur une installation(1) de traitementmicro-onded'une charge, comprenant: -au moins un dispositif d'application (30); -au moins un générateur à état solide(4) dans le domaine des micro-ondes, raccordé à au moins un dispositif d'application par des moyens de guidage (5) de l'onde électromagnétique; -au moins un système de réglage fréquentiel (40) conçu pour régler la fréquence de l'onde produite par le générateur (4) correspondant; -un système de mesure (31) pour le ou chaque dispositif d'application (30), conçu pour mesurer la puissance réfléchie $P_{R(i)}$ par le dispositif d'application (30); -un moyen de commande (6) automatisérelé à chaque système de réglage fréquentiel (40)et à chaque système de mesure (31) pour commander le réglage de la fréquence $f_{(i)}$ de l'onde électromagnétique en fonction de la puissance réfléchie, afin de réguler la puissance réfléchie $P_{R(i)}$ et/ou réguler la puissance transmise $PT_{(i)}$.