

(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 2023/144479 A1

(43) Date de la publication internationale
03 août 2023 (03.08.2023)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H02J 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2023/050027

(22) Date de dépôt international :
10 janvier 2023 (10.01.2023)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2200798 31 janvier 2022 (31.01.2022) FR

(71) Déposants : **LEGRAND FRANCE** [FR/FR] ; 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 LIMOGES (FR). **LEGRAND SNC** [FR/FR] ; 128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 LIMOGES (FR).

(72) Inventeur : **DELPINO, Franck** ; 118 rue Georges Maeder, 38170 SEYSSINET-PARISSET (FR).

(74) Mandataire : **NOVAGRAAF TECHNOLOGIES** ; 2 rue Sarah Bernhardt, CS90017, 92665 ASNIERERES SUR SEINE CEDEX (FR).

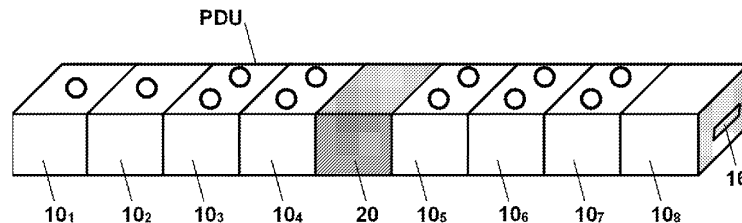
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,

(54) Title: ADDRESS ASSIGNMENT FOR A MODULAR POWER DISTRIBUTION UNIT

(54) Titre : ATTRIBUTION D'ADRESSES POUR UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE MODULAIRE

[Fig. 1]



(57) Abstract: The invention relates to a secondary module (10) for a PDU, comprising: - a set of electrical sockets (141, 142, 143) connected to an internal connection socket (15) for the supply of electrical power; - at least one interface (12, 13) for transmitting data with another module in the PDU; - management means (11) for individually managing the electrical sockets by means of messages exchanged with a base module of the PDU that identify a given electrical socket by a unique address; - wherein, in response to an invitation signal received from a first interface (12), the management means are adapted to transmit an address request message over the first interface specifying the number of electrical sockets, and to store the one or more addresses in response to a plurality of address assignment messages.

(57) Abrégé : Module secondaire (10) pour PDU, comportant - un ensemble de prises électriques (141, 142, 143), connecté à une prise de raccordement interne (15) permettant une alimentation en énergie - au moins une interface (12, 13) pour transmettre des données avec un autre module dans le PDU, - des moyens de gestion (11) pour gérer individuellement les prises électriques, au moyen de messages échangés, avec un module de base dudit PDU, identifiant une prise électrique déterminée par une adresse unique, - dans lequel lesdits moyens de gestion sont adaptés pour, en réponse à un signal d'invitation reçu d'une première interface (12), transmettre, sur cette première interface, un message de requête en adresses indiquant le nombre de prises électriques, et, pour mémoriser ladite ou lesdites adresses, en réponse à un ou plusieurs messages d'attribution d'adresse.

[Suite sur la page suivante]

WO 2023/144479 A1

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))