

(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 2017/215967 A1

(43) Date de la publication internationale
21 décembre 2017 (21.12.2017)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H02J 3/38 (2006.01) **B60L 11/18** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

PER (FR). **BRUNET, Gilles** ; 9, rue Grall, 29710 PLO-NEIS (FR). **THOMAS, Michel** ; Le Sent, 29710 POUL-DREUZIC (FR). **HINGANT, Dominique** ; 3 Karm ar Groas, 29140 SAINT YVI (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2017/063545

(74) Mandataire : **PONTET ALLANO & ASSOCIES** ; Parc Les Algorithmes, Bâtiment PLATON, CS 70003 SAINT-AUBIN, 91192 GIF SUR YVETTE cedex (FR).

(22) Date de dépôt international :
02 juin 2017 (02.06.2017)

(25) Langue de dépôt : français

(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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1655626 16 juin 2016 (16.06.2016) FR

(71) Déposant : **BLUE SOLUTIONS** [FR/FR] ; ODET, 29500 ERGUE GABERIC (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,

(72) Inventeurs : **SELLIN, Christian** ; 11 Impasse des Capucines, 29900 CONCARNEAU (FR). **JESTIN, Jean-Jacques** ; 146 Chemin de Kervastard, 29170 FOUESNANT (FR). **TAN, Tony** ; 14, rue Berthe Morisot, 35000 RENNES (FR). **AGNUS, Yvan** ; 3 rue Anne Selle, 29000 QUIM-

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ELECTROCHEMICAL BATTERIES OF A POWER SUPPLY FACILITY IN CASE OF BATTERY FAILURE.

(54) Titre : PROCÉDE ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIES ELECTROCHIMIQUES D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION ELECTRIQUE EN CAS DE DEFAILLANCE DE BATTERIE(S).

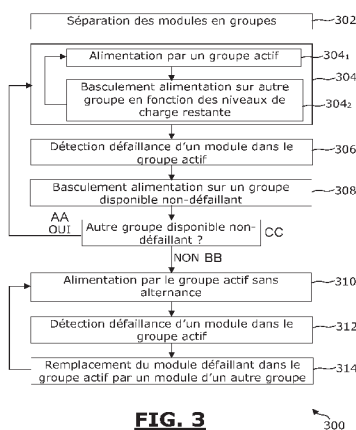


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method (300) for managing multiple rechargeable electrical energy storage modules of a power supply facility, arranged in parallel, said method (300) comprising: - separating (302) the modules into at least two groups, and - supplying power (304) using said groups one at a time; the method (300) also comprising a step (314) of replacing a faulty module of a group, referred to as the active group, while being supplied by an available module of another group, referred to as the available group. The invention also relates to a system implementing such a method and a power supply facility implementing such a method or system.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé (300) de gestion d'une pluralité de modules de stockage d'énergie électrique rechargeables d'une installation d'alimentation électrique, agencés en parallèle, ledit procédé (300) comprenant: - une séparation (302) desdits modules en au moins deux groupes, et - une alimentation (304) à partir d'un desdits groupes à la fois; ledit procédé (300) comprenant en outre une étape (314) de remplacement d'un module défaillant d'un groupe, dit groupe actif, en cours d'alimentation, par un module disponible d'un autre groupe, dit groupe disponible. Elle concerne également un système mettant en œuvre un tel procédé ou système.

302 Separation of modules into groups
304, Supply by an active group
304₂ Switching supply to other group as a function of the remaining charge levels
306, 312 Fault detection of a module in the active group
308 Switching supply to an available non-faulty group
AA YES
BB NO
CC Other available group not faulty?
310 Supply by the active group without alternating
314 Replacement of the faulty module in the active group by a module from another group

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))