



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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2017/063541

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

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1655625 16 juin 2016 (16.06.2016) FR

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

(72) Inventeurs : SELLIN, Christian ; 11 Impasse des Ca-
pucines, 29900 CONCARNEAU (FR). JESTIN, Jean-
Jacques ; 146 Chemin de Kervastard, 29170 Fouesnant
(FR). AGNUS, Yvan ; 3 rue Anne Selle, 29000 QUIM-

PER (FR). HINGANT, Dominique ; 3 Karn ar Groas,
29140 Saint Yvi (FR). TAN, Tony ; 14, rue Berthe Mori-
sot, 35000 RENNES (FR). BRUNET, Gilles ; 9, rue Grall,
29710 PLONEIS (FR). THOMAS, Michel ; Le Sent, 29710
POULDREUZIC (FR).

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

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR INTELLIGENTLY MANAGING ELECTROCHEMICAL BATTERIES OF AN ELEC-
TRICAL POWER SUPPLY INSTALLATION

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION INTELLIGENTE DE BATTERIES ÉLECTROCHIMIQUES D'UNE
INSTALLATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

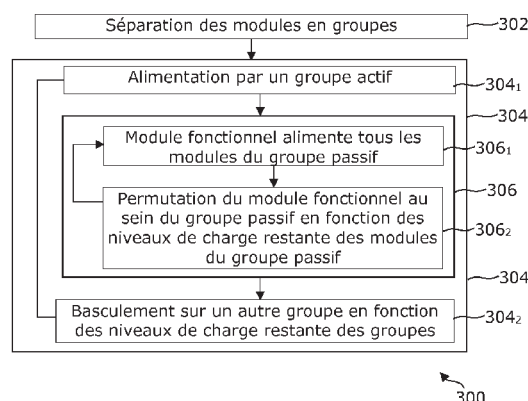


FIG. 3

302 Separating the modules into groups
304₁ Supplying power by means of an active group
306₁ Functional module supplies power to all of the modules of the passive group
306₂ Changing the functional module within the passive group according to the remaining charge levels of the modules of the passive group
304₂ Switching to another group according to the remaining charge levels of the groups

(57) Abstract: The invention relates to a method (300) for managing a plurality of rechargeable electrical energy storage modules of an electrical power supply installation, which modules are arranged in parallel with one another, said method (300) comprising: - separating (302) said modules into at least two groups; and - supplying power (304) from one of said groups at a time; said method (300) comprising a regulating phase (306) within at least one group, referred to as the passive group, comprising supplying power (306) to at least one module, referred to as the passive module, of said passive group by at least one other module, referred to as the functional module, of said passive group. It also relates to a system implementing such a method and an electrical power supply installation implementing such a method or system.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé (300) de gestion d'une pluralité de modules de stockages d'énergie électrique rechargeables d'une installation d'alimentation électrique, agencés en parallèle les uns avec les autres, 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 une phase (306) de régulation au sein d'au moins un groupe, dit groupe passif, comprenant une alimentation (306) d'au moins un module, dit passif, dudit groupe passif par au moins un autre module, dit fonctionnel, dudit groupe passif. Elle concerne également un système mettant en œuvre un tel procédé et une installation d'alimentation électrique mettant en œuvre un tel procédé ou système.

(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), 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, 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))