(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
7 février 2013 (07.02.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/017443 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B60L 11/18 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/064314

(22) Date de dépôt international :
20 juillet 2012 (20.07.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1102414 29 juillet 2011 (29.07.2011) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **EVTRONIC** [FR/FR]; ZI Edison Park, 31 Avenue Gustave Eiffel, F-33600 Pessac (FR).

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **STEMPIN, Eric** [FR/FR]; 2, place de l'Europe, F-33600 Pessac (FR).

(74) Mandataire : **MAUPILIER, Didier**; 111 Cours du Médoc, CS 40009, F-33070 Bordeaux 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, 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.

(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, 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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii))*

Publiée :

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

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :
25 juillet 2013

(54) Title : ELECTRIC BATTERY CHARGING INSTALLATION AND METHOD

(54) Titre : INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE

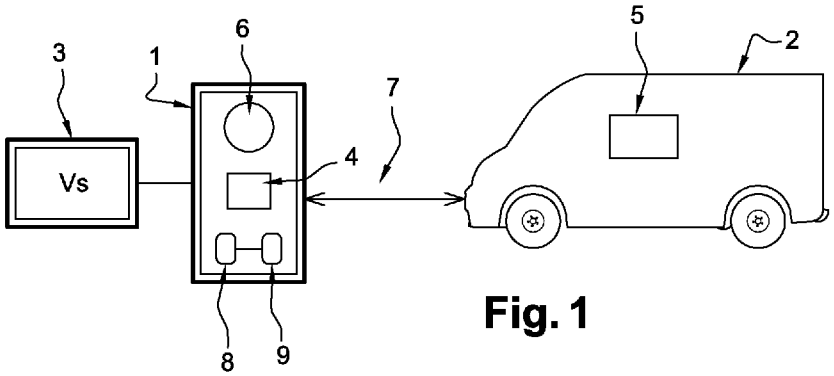

Fig. 1

(57) Abstract : The invention relates to an installation and a method for charging an electric battery for an electric vehicle, said electric vehicle comprising an on-board computer, said installation comprising a main power source (3) able to deliver a charging power Pc_1. According to this charging method, the following steps are carried out: the charging power Pc to be delivered to the electric battery of said vehicle is determined in relation to a charging voltage and/or current setpoint demanded at an instant t by said onboard computer, this charging power is compared against the charging power Pc_1 that a main power source (3) is capable of delivering, if $Pc > Pc_1$, use is made in addition to said main source (3), of at least one auxiliary power source (8) able to deliver a charging power Pc_2 such that the sum of the charging powers delivered by said power sources is equal to the required charging power Pc.

(57) Abrégé : L'invention concerne une installation et un procédé de charge de batterie électrique pour véhicule électrique, ledit véhicule électrique comprenant un ordinateur de bord, ladite installation comprenant une source principale

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/017443 A3