

(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 2019/145432 A1**

(43) Date de la publication internationale  
01 août 2019 (01.08.2019)

WIPO | PCT

- (51) Classification internationale des brevets :  
G05B 23/02 (2006.01) G05B 19/042 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2019/051766
- (22) Date de dépôt international :  
24 janvier 2019 (24.01.2019)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
18/00084 25 janvier 2018 (25.01.2018) FR
- (71) Déposant : **THALES** [FR/FR] ; Tour Carpe Diem Place  
des Corolles Esplanade Nord, 92400 COURBEVOIE (FR).
- (72) Inventeurs : **LETELLIER, Benoît** ; THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses,  
92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR). **CHARLOT, Sé-**

**bastien** ; THALES COMMUNICATIONS & SECURITY  
4 Avenue des Louvresses, 92622 GENNEVILLIERS CE-  
DEX (FR). **GUYOT, Jonathan** ; THALES COMMUNI-  
CATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses, 92622  
GENNEVILLIERS CEDEX (FR). **LAMY-BERGOT, Ca-**  
**therine** ; THALES COMMUNICATIONS & SECURI-  
TY 4 avenue des Louvresses, 92622 GENNEVILLIERS  
CEDEX (FR). **LYS, Sébastien** ; THALES COMMUNI-  
CATIONS & SECURITY SAS 4 Avenue des Louvresses,  
92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR). **DUBANT, Jean-**  
**Denis** ; THALES COMMUNICATIONS & SECURITY  
4 Avenue des Louvresses, 92622 GENNEVILLIERS CE-  
DEX (FR).

- (74) Mandataire : **HABASQUE, Etienne** et al. ; Lavoix, 2,  
place d'Estienne d'Orves, 75441 PARIS CEDEX 09 (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,

(54) Title: ENHANCING THE PERFORMANCE OF ELECTRONIC DEVICES

(54) Titre : AUGMENTATION DES PERFORMANCES D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES

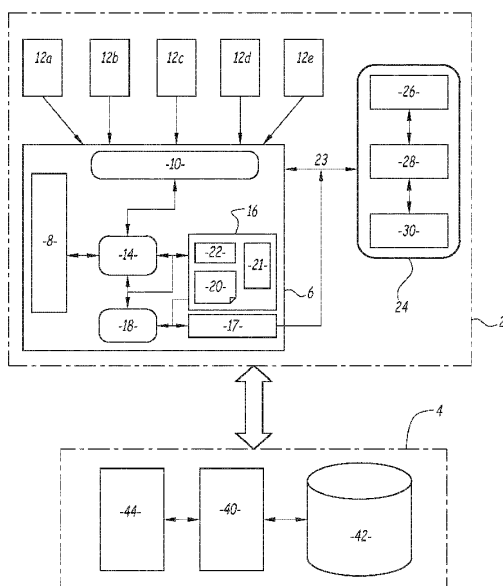


Fig.1

(57) Abstract: The invention relates to an enhanced-performance electronic device (6) comprising at least one computer processor (14) and at least one memory unit (16). This device stores a map (20) of operating levels according to at least one parameter that is representative of a condition of use of said device, comprising a nominal operating level and at least one degraded or enhanced operating level. The device (6) is suitable for receiving at least one value of a parameter that is representative of a condition of use of said device, determining, on the basis of said stored map, an operating level that is associated with said parameter value, and, if the determined operating level is a degraded operating level, transmitting an alert. The invention also relates to a method for enhancing the performance of an associated electronic device.

(57) Abrégé : L'invention concerne un équipement électronique (6) ayant des performances augmentées comprenant au moins un processeur de calcul (14) et au moins une unité de mémoire (16). Cet équipement mémorise une cartographie (20) de niveaux de fonctionnement en fonction d'au moins un paramètre représentatif d'une condition d'utilisation dudit équipement, comprenant un niveau de fonctionnement nominal et au moins un niveau de fonctionnement dégradé ou amélioré. L'équipement (6) est adapté pour recevoir au moins une valeur de paramètre représentatif d'une condition d'utilisation dudit équipement, déterminer, à partir de ladite cartographie mémorisée, un niveau de fonctionnement associé à ladite valeur de paramètre, et, si le niveau de fonctionnement déterminé est un niveau de fonctionnement dégradé, émettre une alerte. L'invention concerne également un procédé d'augmentation des performances d'un équipement électronique associé.

[Suite sur la page suivante]

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, JO, 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.

**(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), 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))