

(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 2021/233864 A1

(43) Date de la publication internationale
25 novembre 2021 (25.11.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
H04Q 9/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/063058

(22) Date de dépôt international :

18 mai 2021 (18.05.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR20 05048

19 mai 2020 (19.05.2020)

FR

(71) Déposant : THALES [FR/FR] ; Tour Carpe Diem Place
des Corolles Esplanade Nord, 92400 COURBEVOIE (FR).

(72) Inventeur : DUGUET, Stéphane ; Thales Transport & Security HK Ltd. Unit 1106-07, New Kowloon Plaza, 38 Tai Kok Tsui Road, Hong Kong (CN).

(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, 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, IT, 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,

(54) Title: AUTOMATIC ALARM SCHEDULING METHOD AND SYSTEM

(54) Titre : PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORDONNANCEMENT AUTOMATIQUE D'ALARMES

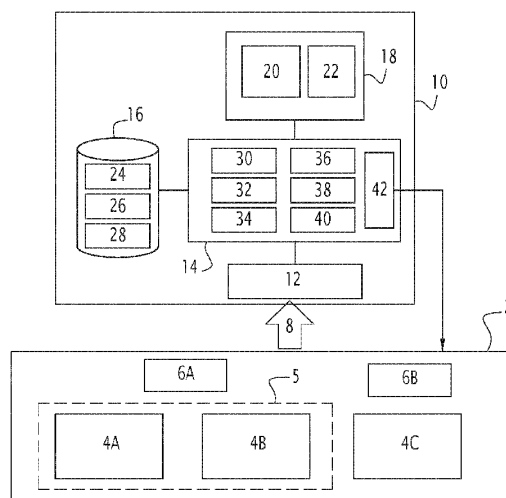


FIG.1

(57) **Abstract:** The invention relates to the automatic scheduling of alarms indicating malfunctions in a supervised system (2), comprising a central supervision system, and a plurality of devices (4A-4C) connected to the central supervision system (10), the scheduling indicating a priority ranking for processing the alarms, the alarms being generated by devices (4A-4C) and transmitted to the central supervision system (10). In an operational phase, the central supervision system (10) implements, for each alarm received from the supervised system, modules configured so as: to obtain (30, 32) alarm data comprising at least an alarm identifier, an alarm emission date; to implement (36, 38) a previously-recorded prediction model, thereby calculating a predicted management time on the basis of the alarm data, and to calculate (40) a priority ranking for processing the alarm according to the predicted management time. The received

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/233864 A1

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, 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))

alarms are displayed on a human-machine interface of the central supervision system according to the alarm processing priority ranking.

(57) **Abrége** : L'invention concerne l'ordonnancement automatique d'alarmes indiquant des dysfonctionnements dans un système supervisé (2), comportant un système de supervision central, et une pluralité d'équipements (4A-4C) connectés audit système de supervision central (10), l'ordonnancement indiquant un rang de priorité de traitement desdites alarmes, lesdites alarmes étant générées par des équipements (4A-4C) et transmises au système de supervision central (10). Le système de supervision central (10) met en œuvre dans une phase opérationnelle, pour chaque alarme reçue du système supervisé, des modules configurés pour : obtenir (30, 32) des données d'alarme comportant au moins un identifiant d'alarme, une date d'émission d'alarme; mettre (36, 38) en œuvre un modèle de prédiction préalablement enregistré, pour calculer un délai de prise en charge prédit en fonction des données d'alarme, et calculer (40) un rang de priorité de traitement de l'alarme en fonction du délai de prise en charge prédit. Les alarmes reçues sont affichées sur une interface homme machine du système de supervision central en fonction du rang de priorité de traitement d'alarme.