

(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 2022/029122 A1

(43) Date de la publication internationale
10 février 2022 (10.02.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G06F 17/18 (2006.01) *H01L 21/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/071671

(22) Date de dépôt international :
03 août 2021 (03.08.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2008243 03 août 2020 (03.08.2020) FR

(71) Déposant : **IPPON INNOVATION** [FR/FR] ; 4 rue du
Poisson, 31500 TOULOUSE (FR).

(72) Inventeurs : **ARCHIMBAUD, Aurore** ; 67 ROUTE DE
REVEL APPARTEMENT A27, 31400 TOULOUSE (FR).
RUIZ, Anne ; 16, Bd de la Marquette, 31000 TOULOUSE
(FR). **SOUAL, Carole** ; 12 RUE GIACOMO PUCINI A02,
31200 TOULOUSE (FR).

(74) Mandataire : **IPSIDE** ; 6 impasse Michel Labrousse,
31100 Toulouse (FR).

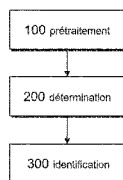
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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,
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), 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

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE LEVEL OF UNUSUALNESS OF INDIVIDUALS, IN PARTICULAR IN ORDER TO STATISTICALLY DETECT UNUSUAL INDIVIDUALS IN A MULTIVARIATE CONTEXT

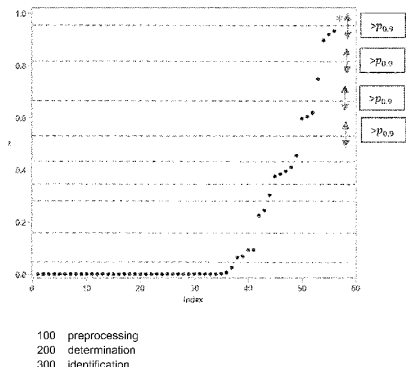
(54) Titre : PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU D'ATYPICITÉ D'INDIVIDUS, PERMETTANT NOTAMMENT DE DÉTECTER STATISTIQUEMENT DES INDIVIDUS ATYPIQUES DANS UN CADRE MULTIVARIÉ

[Fig. 1]



(57) Abstract: The invention relates to a method for determining the level of unusualness of individuals, in particular in order to statistically detect unusual individuals in a set of previously gathered data resulting from measurements of parameters of individuals taken by a plurality of measuring systems, characterized in that it comprises the steps of: - preprocessing 100 the data; - determining 200 a multivariate unusualness index, said index being transformed by a function f so as to be between 0 and 1, on the set of measurements for each individual, based on the preprocessed data; - identifying 300 unusual individuals.

[Fig. 2]



(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de détermination du niveau d'atypicité d'individus, permettant notamment de détecter statistiquement des individus atypiques dans un jeu de données préalablement récoltées, issues de mesures de paramètres d'individus réalisées par une pluralité de systèmes de mesures, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes de : - prétraitement 100 des données; - détermination 200 d'un indice d'atypicité multivarié, ledit indice étant transformé par une fonction f pour être compris entre 0 et 1, sur l'ensemble des mesures pour chaque individu, à partir des données prétraitées; - Identification 300 des individus atypiques.

[Suite sur la page suivante]

(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))