



- (51) Classification internationale des brevets :
G01N 29/00 (2006.01) *G09B 9/16* (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/056909
- (22) Date de dépôt international :
16 avril 2012 (16.04.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1153486 21 avril 2011 (21.04.2011) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : EUROPEAN AERONAUTIC DEFENCE AND SPACE COMPANY EADS FRANCE [FR/FR]; 37, boulevard de Montmorency, F-75016 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DOMINGUEZ, Nicolas [FR/FR]; 17 impasse de la Camargue, F-31830 Plaisance Du Touch (FR). SIMONET, Didier [FR/FR]; 15, rue Castelnouvel, F-31490 Leguevin (FR).
- (74) Mandataire : DESCHAMPS, Samuel; Schmit-Chretien, 16, rue de la Paix, F-75002 Paris (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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : METHOD OF SIMULATING OPERATIONS OF NON-DESTRUCTIVE TESTING UNDER REAL CONDITIONS USING SYNTHETIC SIGNALS

(54) Titre : PROCÉDE DE SIMULATION D'OPERATIONS DE CONTRÔLE NON-DESTRUCTIF EN CONDITIONS REELLES UTILISANT DES SIGNAUX SYNTHETIQUES

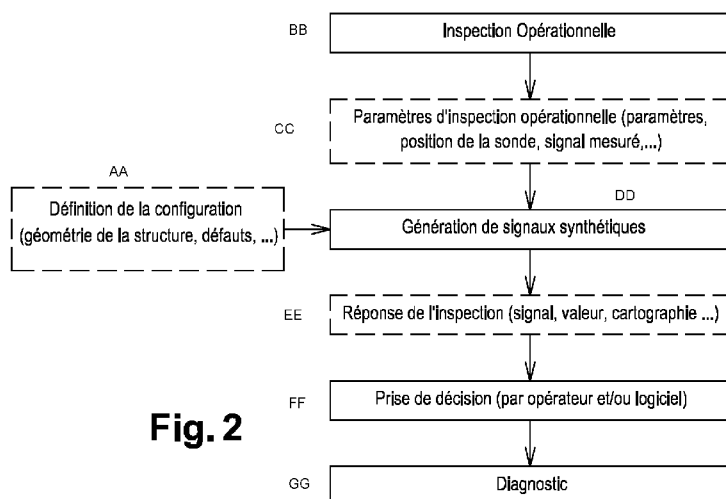


Fig. 2

(57) Abstract : The present invention relates to a method of simulating non-destructive testing with the aid of at least one probe, characterized in that it comprises the following steps: • measurement of inspection parameters, in particular related to the position of said probe in space; and • generation of synthetic signals corresponding to a non-destructive testing operation.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à un procédé de simulation de contrôle non-destructif à l'aide d'au moins une sonde, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes : • mesure de paramètres d'inspection, notamment liés à la position de ladite sonde dans l'espace; et • génération de signaux synthétiques correspondant à une opération de contrôle non-destructif.

- AA Definition of the configuration (geometry of the structure, defects, etc.)
BB Operational inspection
CC Operational inspection parameters (parameters, position of the probe, signal measured, etc.)
DD Generation of synthetic signals
EE Response of the inspection (signal, value, cartography, etc.)
FF Decision taking (by the operator and/or software)
GG Diagnosis



GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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).

Publiée :

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