



(11)

EP 3 759 687 B8

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN CORRIGE

(15) Information de correction:

Version corrigée no 1 (W1 B1)
Corrections, voir
Bibliographie code(s) INID 73

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):

G06T 7/32 ^(2017.01) **G06T 7/00** ^(2017.01)
G01B 15/06 ^(2006.01) **G01N 3/08** ^(2006.01)
G01M 5/00 ^(2006.01) **G01M 11/08** ^(2006.01)
G01B 11/16 ^(2006.01)

(48) Corrigendum publié le:

01.06.2022 Bulletin 2022/22

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):

G06T 7/32; G01B 11/16; G01M 5/005;
G01M 11/081; G06F 30/20; G06T 7/001;
G01B 15/06; G01N 3/08; G01N 2223/607;
G06F 30/23; G06F 2111/10; G06T 2207/10012;
G06T 2207/10072; G06T 2207/30108;
G06T 2207/30164

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

30.03.2022 Bulletin 2022/13

(21) Numéro de dépôt: **18708651.7**

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/EP2018/054953

(22) Date de dépôt: **28.02.2018**

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2019/166085 (06.09.2019 Gazette 2019/36)

(54) **PROCEDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'IDENTIFICATION DE PROPRIETES
MECANIQUES PAR CORRELATION D'IMAGES ET MODELISATION MECANIQUE COUPLEES**

COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MECHANISCHER
EIGENSCHAFTEN DURCH GEKOPPELTE KORRELATION VON BILDERN UND MECHANISCHER
MODELLIERUNG

COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR IDENTIFYING MECHANICAL PROPERTIES BY
COUPLED CORRELATION OF IMAGES AND MECHANICAL MODELLING

(84) Etats contractants désignés:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

• **ROUX, Stéphane**
93110 ROSNY-SOUS-BOIS (FR)

(43) Date de publication de la demande:

06.01.2021 Bulletin 2021/01

(74) Mandataire: **Marks & Clerk France**
Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand
94117 Arcueil Cedex (FR)

(73) Titulaires:

- **Centre National de la Recherche Scientifique**
75016 Paris (FR)
- **Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay**
91190 Gif-sur-Yvette (FR)

(56) Documents cités:

- **JULIEN RÉTHORÉ ET AL: "An extended and
integrated digital image correlation technique
applied to the analysis of fractured samples : The
equilibrium gap method as a mechanical filter",
EUROPEAN JOURNAL OF COMPUTATIONAL
MECHANICS = REVUE EUROPÉENNE DE
MÉCANIQUE NUMÉRIQUE, vol. 18, no. 3-4, 2009,
pages 285-306, XP055518802, FR ISSN:
1779-7179, DOI: 10.3166/ejcm.18.285-306**

(72) Inventeurs:

- **HILD, François**
92290 CHATENAY-MALABRY (FR)
- **LECLERC, Hugo**
94230 CACHAN (FR)

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 3 759 687 B8

- **PAUL LEPLAY ET AL:** "Identification of damage and cracking behaviours based on energy dissipation mode analysis in a quasi-brittle material using digital image correlation", **INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE**, KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS, DO, vol. 171, no. 1, 4 octobre 2011 (2011-10-04), pages 35-50, XP019963505, ISSN: 1573-2673, DOI: 10.1007/S10704-011-9624-8
- **JULIEN RETHORE:** "A fully integrated noise robust strategy for the identification of constitutive laws from digital images", **INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING.**, vol. 84, no. 6, 20 avril 2010 (2010-04-20) , pages 631-660, XP055285293, GB ISSN: 0029-5981, DOI: 10.1002/nme.2908
- **AVRIL ET AL:** "General framework for the identification of constitutive parameters from full-field measurements in linear elasticity", **INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES**, NEW YORK, NY, US, vol. 44, no. 14-15, 30 mars 2007 (2007-03-30), pages 4978-5002, XP022009781, ISSN: 0020-7683, DOI: 10.1016/J.IJSOLSTR.2006.12.018