



(11) **EP 3 752 823 B8**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN CORRIGE**

- (15) Information de correction:  
**Version corrigée no 1 (W1 B1)**  
**Corrections, voir**  
**Bibliographie code(s) INID 73**
- (48) Corrigendum publié le:  
**24.07.2024 Bulletin 2024/30**
- (45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:  
**29.05.2024 Bulletin 2024/22**
- (21) Numéro de dépôt: **19702638.8**
- (22) Date de dépôt: **08.02.2019**
- (51) Classification Internationale des Brevets (IPC):  
**G01N 29/06 (2006.01) G02F 1/35 (2006.01)**  
**G01S 15/89 (2006.01) H01S 3/00 (2006.01)**
- (52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):  
**G01N 29/2418; G01N 29/28; G01N 29/348;**  
**G10K 15/046**
- (86) Numéro de dépôt international:  
**PCT/EP2019/053094**
- (87) Numéro de publication internationale:  
**WO 2019/154967 (15.08.2019 Gazette 2019/33)**

(54) **OSCILLATEUR PARAMÉTRIQUE PHONONIQUE**

PARAMETRISCHER PHONONOSZILLATOR  
PHONON PARAMETRIC OSCILLATOR

- (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**
- (30) Priorité: **12.02.2018 FR 1851155**
- (43) Date de publication de la demande:  
**23.12.2020 Bulletin 2020/52**
- (73) Titulaires:  
  - **Centre National de la Recherche Scientifique**  
**75016 Paris (FR)**
  - **Université de Lille**  
**59800 Lille (FR)**
  - **JUNIA**  
**59046 Lille Cedex (FR)**
  - **Centrale Lille Institut**  
**59650 Villeneuve-d'Ascq (FR)**
- (72) Inventeur: **DEVOS, Arnaud**  
**59320 Ennetières en Weppes (FR)**
- (74) Mandataire: **IPAZ**  
**Bâtiment Platon**  
**Parc Les Algorithmes**  
**91190 Saint-Aubin (FR)**
- (56) Documents cités:  
**WO-A1-2008/097527 WO-A2-2006/132862**  
**US-A1- 2012 263 196**
- **IVAN S. GRUDININ ET AL: "Phonon Laser Action in a Tunable Two-Level System", PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 104, no. 8, 1 February 2010 (2010-02-01), US, XP055531041, ISSN: 0031-9007, DOI: 10.1103/PhysRevLett.104.083901**
  - **I. MAHBOOB ET AL: "Phonon-cavity electromechanics", NATURE PHYSICS, vol. 8, no. 5, 1 April 2012 (2012-04-01), GB, pages 387 - 392, XP055531529, ISSN: 1745-2473, DOI: 10.1038/nphys2277**
  - **SERGIO S MAKLER ET AL: "A source of terahertz coherent phonons", JOURNAL OF PHYSICS: CONDENSED MATTER., vol. 10, no. 26, 6 July 1998 (1998-07-06), GB, pages 5905 - 5921, XP055531001, ISSN: 0953-8984, DOI: 10.1088/0953-8984/10/26/017**
  - **D. NAVARRO-URRIOS ET AL: "A self-stabilized coherent phonon source driven by optical forces", SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5, no. 1, 27 October 2015 (2015-10-27), XP055531024, DOI: 10.1038/srep15733**

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 3 752 823 B8**