



(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 41383 A1** (51) Cl. internationale : **G01N 3/18; B01L 7/00**
- (43) Date de publication : **31.05.2019**

-
- (21) N° Dépôt : **41383**
- (22) Date de Dépôt : **31.10.2017**
- (71) Demandeur(s) :
- **L'Institut des problèmes techniques fondamentaux de l'Académie Polonaise des Sciences, ul. Pawinskiego , Varsovie, 502-106 (PL)**
 - **Universiapolis, Bab Al Madina, 80000 - Agadir, Agadir, 80000 (MA)**
- (72) Inventeur(s) : **Rusinek Alexis ; Tomasz Libura ; Maciej Klósak ; Zbigniew Kowalewski**
- (74) Mandataire : **ERRAMI MOHAMED**

-
- (54) Titre : **CHAMBRE THERMIQUE- SARCOPHAGE POUR ESSAIS DE PERFORATION A CHAUD**
- (57) Abrégé : Cette présente invention concerne le développement d'une chambre thermique (sarcophage) (FIG 2, 3, 4, 5), destinée à être utilisée pour la réalisation d'essais dynamiques à chaud sur des éprouvettes de perforation . Les essais d'impact et de perforation sont réalisés par l'emploi d'un canon pneumatique (FIG 1)_ Le but de cette invention est de réguler la température de l'éprouvette (FIG 2-15) de façon précise permettant d'obtenir une étude balistique fiable à haute température. La dite invention se décompose de deux parties distinctes: une partie fixe , le sarcophage (FIG 2-4) et une partie mobile (FIG 2-2). L'éprouvette est fixée dans le sarcophage. L'éprouvette est chauffée de manière uniforme à l'aide du système de chauffage intégré à la partie fixe du sarcophage. Ce système de chauffage est contrôlé par un régulateur de type PIO permettant d'atteindre la stabilisation de la température .