

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :

Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Procédé et dispositif d'amortissement vibratoire d'un panneau

La réduction des vibrations est une problématique présente dans de nombreux domaines d'application, tels que l'industrie, l'automobile, l'aérospatiale et la construction. Les vibrations non contrôlées peuvent entraîner des problèmes de performance, de durabilité et de confort, ainsi que des dommages aux structures et aux équipements. Par conséquent, il est essentiel de développer des procédés et des dispositifs efficaces pour atténuer ces vibrations.

Les méthodes traditionnelles de réduction des vibrations impliquent souvent l'utilisation d'éléments actifs embarqués, tels que des actionneurs, de l'électronique et de l'énergie, ce qui peut être coûteux, complexe et nécessiter une maintenance régulière. Il existe donc un besoin de technologies de réduction des vibrations plus simples, plus économiques et plus durables.

Un procédé et un dispositif de réduction des vibrations ont été développés, offrant l'avantage d'une réduction ou d'une « auto-absorption » des vibrations par un design de forme mécanique de la structure, sans ajout d'éléments actifs embarqués. Cette technologie repose sur les principes suivants :

- Allègement de la structure
- Réduction de l'épaisseur locale
- Ajout d'un matériau fin

En combinant ces trois principes, ce procédé et ce dispositif offrent une solution efficace, économique et durable pour la réduction des vibrations, sans nécessiter d'éléments actifs embarqués.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Solution passive (sans apport d'énergie, sans capteurs ou actionneurs actifs)
- Solution simple à mettre en oeuvre dès la conception initiale de la structure

Domaines d'application :

- Acoustique

Votre contact :

 Ludovic TRELLU

Ludovic TRELLU

06 35 82 77 07

ludovic.trellu@ouest-valorisation.fr

DV n°2466 - Amortissement vibratoire