

## **Tendones Semiactivos de Fricción para el Control de Vibraciones en Estructuras**

### **Descripción de la tecnología**

El presente dispositivo es un sistema de control de vibraciones semiactivo alternativo que consiste en dos amortiguadores de fricción variable unidos a la estructura mediante cables. Además, los resortes blandos auxiliares en paralelo a estos amortiguadores les permiten volver a sus posiciones previas, reduciendo de este modo la pérdida de rigidez de los cables. El uso de cables permite que el sistema sea adecuado para estructuras desplegables, flexibles y livianas.

### **Aplicaciones**

Control de vibraciones de estructuras delgadas y flexibles tales como: puentes, grandes estructuras en espacios amplios, satélites, edificios altos y estructuras mecánicas.

### **Ventajas**

- Solo se necesita un cable para cada amortiguador.
- Evita que los cables se aflojen.
- Reduce el pretensado requerido de los cables.
- Elimina el problema de la relajación del cable.
- Supera a sistemas pasivos equivalentes (aún a los óptimos).

### **Estado de desarrollo**

Pruebas experimentales en un prototipo de trabajo y estudio paramétrico numérico.

### **Estado de la patente**

Fecha de prioridad: 12/04/2013. Número de prioridad: AR2013P101196. País de solicitud prioritaria: Argentina.

### **Inventor referente**

Dr. Daniel Ambrosini