

AISLADOR SÍSMICO CINEMÁTICO

Propiedad Intelectual - Patente Concedida:

Estados Unidos: US11421435

Propiedad Intelectual – Patente en Fase Nacional:

Chile: CL2021001539



Tecnología desarrollada

La tecnología consiste en un dispositivo que aísla a las edificaciones de los movimientos provocados por los sismos, reduciéndolos hasta en un 90% y no pierde estabilidad debido al peso del edificio conforme éste va ganando altura. Esto permite que pueda ser utilizado en edificios de altura hasta 6 veces superior a su base (6:1), sin tener el riesgo de poder llegar a volcarse.



Beneficios / Ventajas

- Reduce hasta un 90% (10 a 1) la sensación del sismo de los ocupantes de un edificio, lo que aumentaría la sensación de seguridad de los ocupantes.
- Facilidad de uso, utiliza la misma forma de anclaje que la utilizada en la actualidad con otros dispositivos aisladores sísmicos, no siendo necesario un anclaje especial.
- Posibilita aislar sísmicamente edificios de esbeltez 6:1 o superior, sin el riesgo de que el aislador pueda inducir su volcamiento.
- Protege a los ocupantes, estructura y contenido de los edificios de los efectos del sismo.
- Aumenta el valor agregado de los edificios por concepto de seguridad.
- Creación de una imagen de “construcciones seguras” para la empresa constructora o inmobiliaria lo que aportaría valor a la marca comercial de este tipo de empresas.



Usos / Aplicaciones

Consiste en un dispositivo aislador sísmico que se instala entre las fundaciones y la estructura del edificio, protegiendo de esta manera a los ocupantes, estructura y contenido de la edificación. El dispositivo puede ser utilizado en la industria de la construcción, inmobiliaria o empresas con grandes edificaciones.



Oferta tecnológica

La tecnología está disponible para licenciamiento.



Estado de desarrollo

TRL 5, ya que se cuenta con pruebas a nivel experimental y validación del sistema integrado en una estructura de rack de almacenamiento industrial, en entorno de laboratorio y con sismo simulado.



Investigador principal

Dr. Nelson Maureira Carsalade, Facultad de Ingeniería.



UCSC

OTT | UCSC
OFICINA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA
DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN

✉ ott@ucsc.cl

☎ +56 41 234 5105
+56 41 234 5151