

PATENTE MX 312544

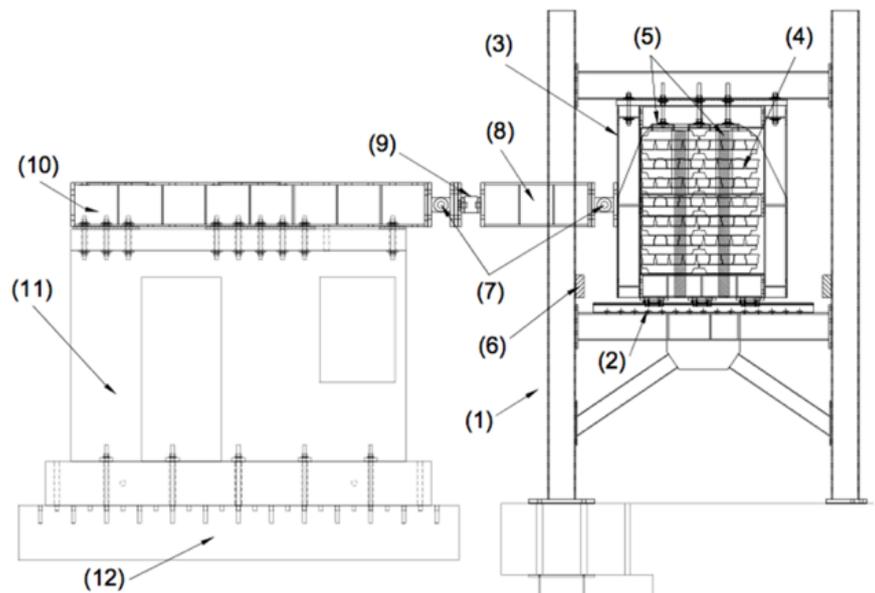
Dispositivo externo de aplicación de masa inercial para ensayo en mesa vibradora

Inventores:

Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
y Wilmer Julián Carrillo León



La invención se refiere a un dispositivo externo para transmitir fuerzas inerciales a los modelos durante ensayos dinámicos de mesa vibradora. Utiliza un sistema guía de movimiento lineal con el que se obtienen valores medios del coeficiente de fricción cercanos a cero. Por tanto, el amortiguamiento inducido a los modelos por el sistema también es despreciable y, de esta manera, no se observan distorsiones en la respuesta esperada de los modelos. Con este dispositivo se aprovecha al máximo la capacidad de la mesa, se tiene un mejor control de la masa adicional al momento de la falla del modelo, se incrementa la seguridad del ensayo, se disminuyen los ruidos que se pueden presentar en las señales de respuesta adquiridas y se disminuye apreciablemente el tiempo de preparación entre ensayos consecutivos. Esta invención incrementa las posibilidades de uso de la mesa vibradora que simula los efectos dinámicos a los que están sometidos diversos tipos de estructuras y elementos.



Informes sobre licenciamiento

MGT. Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa
RCardenasE@ingen.unam.mx
M en I. Margarita Moctezuma Riubí
mmr@pumas.ii.unam.mx