

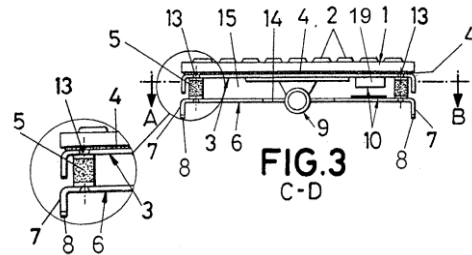


## Módulo cerámico con vibración para suelo

### DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Está destinado para avisar de un peligro a una persona o animal a medida que avanza por un suelo.

Se caracteriza porque comprende al menos una baldosa (1) que se une por su cara inferior a una placa intermedia (3) con interposición de una capa de material aislante (4), apoyando la placa intermedia (3) sobre unos soportes laterales anti vibratorios (5) que asientan a su vez sobre una base inferior (6) provista de patas (8), comprendiendo además un moto-vibrador (9) fijado sobre la cara inferior de la placa intermedia (3), moto-vibrador (9) que se activa mediante un dispositivo sensor (10), el cual se activa a su vez cuando se contacta con la baldosa (1) y/o cuando existe proximidad con la misma por parte de la persona o animal.



### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Los sectores donde la tecnología es aplicable son:

- Obra pública: pasos de peatones, residencia de ancianos, colegios-residencias para personas con visibilidad reducida
- Obra civil: pasos restringidos
- Residencia de animales, zoos, etc.

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La tecnología ofrece las siguientes ventajas y beneficios:

- Módulo cerámico con vibración para suelo, de manera que, cuando un usuario pisa sobre la superficie libre del módulo cerámico de la invención, éste vibra al constituir una zona sensibilizada al paso y peso del usuario que apoya sobre tal módulo, pudiéndose activar el módulo también por acercamiento de la persona, animal u otros
- Comprende un dispositivo sensor capacitivo de presencia del usuario que activará un dispositivo vibratorio vinculado con una parte del módulo cerámico con vibración, con lo cual en el instante en que el usuario pisa sobre el módulo de la invención o se acerca al mismo, siente la vibración como un sistema de aviso y alerta de aproximación a una zona de peligro, tal como la cercanía a las vías del metro, a unas escaleras u otros

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

Desarrollada y validada en laboratorio.



GENERALITAT  
VALENCIANA



BANCO DE  
PATENTES



## Módulo cerámico con vibración para suelo

### DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Patente nacional con nº de referencia: P201130158

Titulares:

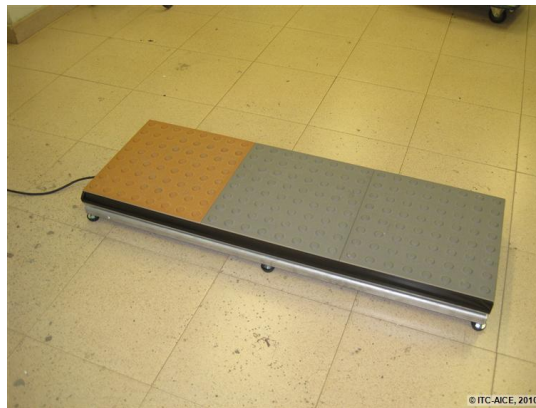
ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LAS INDUSTRIAS CERÁMICAS A.I.C.E. (60.0%)  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE AZULEJOS Y PAVIMENTOS CERÁMICOS (ASCER)  
(40.0%)

### COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en las siguientes vías de cooperación:

- Acuerdo de licencia de la patente para la implementación y uso de la tecnología.

### IMÁGENES RELACIONADAS



### DATOS DE CONTACTO

Vicente Lázaro  
Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)  
Campus Riu Sec. Avda. Sos Baynat s/n  
12006 Castellón (Spain)  
T. +34 964 34 24 24  
F. +34 964 34 24 25  
E-Mail: [vlazaro@itc.uji.es](mailto:vlazaro@itc.uji.es)  
Web: <http://www.itc.uji.es>