

Estructura soporte para la distribución uniforme de cargas sobre un segmento recto y prisma soporte para la distribución uniforme de cargas sobre una superficie

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Áreas de investigación e innovación

- Ciencia para la ingeniería y la arquitectura
- Industria, materiales y economía circular

¿Dónde?

[UPM](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1801&id_archivo=13250&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [distribución de carga](#) | [estructura soporte](#) | [fractales](#) | [prisma](#)

Descripción de la patente

Estructura soporte para la distribución uniforme de cargas sobre un segmento recto (10) que comprende un conjunto de barras (1) distribuidas bidimensionalmente y conectadas entre sí mediante nodos (2), que conforman aristas de triángulos colocados de forma recursiva según una estructura fractal. El conjunto de barras (1) comprende N niveles, donde en cada nodo (2) de la base del triángulo del nivel n se sitúa el vértice de un triángulo de nivel inferior y:

- las barras (1) de las bases de nivel $n + 1$ tienen la mitad de la longitud de las barras (1) de niveles superiores,
- las barras (1) inclinadas de un mismo nivel n tienen igual longitud y módulo J,
- las barras (1) de las bases en un mismo nivel n tienen igual longitud y módulo J, y
- las barras (1) de las bases en los siguientes niveles n y tienen el modulo J

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202131079

Número de publicación

ES2909950

Fecha de presentación

19/11/2021

Fecha de publicación

10/05/2022

Fecha de concesión

22/09/2022

Extensiones Internacionales**PCT**

Referencia de la solicitud: PCT/ES2022/070740

Título: Estructura soporte para la distribución uniforme de cargas sobre un segmento recto y prisma soporte para la distribución uniforme de cargas sobre una superficie

PAÍSES

País: México

Número de solicitud: MX/a/2024/005947

Título: ESTRUCTURA SOPORTE PARA LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE CARGAS SOBRE UN SEGMENTO RECTO Y PRISMA SOPORTE PARA LA DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE CARGAS SOBRE UNA SUPERFICIE

Situación: Presentada

País: Singapur

Número de solicitud: 11202403272R

Título: Support structure for the uniform distribution of loads on a straight segment and support prism for the uniform distribution of loads on a surface

Situación: Presentada