

# Suelo portátil triboeléctrico

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JOSE SANCHEZ DEL RIO SAEZ

[jose.sanchezdelrio@upm.es](mailto:jose.sanchezdelrio@upm.es)

### Otros inventores UPM:

- Sofía Paramio Martínez E.T.S. de Ingeniería y Diseño Industrial

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)

## ¿Dónde?

[Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales](#)

## Descripción de la patente

Suelo portátil triboeléctrico que comprende módulos de suelo (100) que encajan unos con otros. Los módulos de suelo (100) comprenden una estructura tipo sándwich, con una primera cubierta (4) y una segunda cubierta (5) adheridas a un sustrato (1, 2, 3) interno, que consta del sustrato principal (1), situado a ambos lados de dos sustratos laterales (2, 3) unidos a la segunda cubierta (5) y a la primera cubierta (4) respectivamente. Cada sustrato (1, 2, 3) está formado por láminas flexibles (1a, 2a, 3a) plegadas sobre sí mismas a modo de muelle o acordeón, formando canales (1b, 2b, 3b) entre los pliegues. En cada canal (1b, 2b, 3b) de cada sustrato (1, 2, 3) se insertan nanogeneradores triboeléctricos (TENGs), conformados por finas láminas de material: la capa triboeléctrica electropositiva (6), la capa triboeléctrica electronegativa (7) y los electrodos (8)

## Situación

Presentada

## Número de solicitud

**P202430278**

## Número de publicación

**ES2992537**

**Fecha de presentación**

**12/04/2024**

**Fecha de publicación**

**13/12/2024**