

Suelo portátil triboeléctrico

Información de contacto

Dirección: Principales:

- José Sánchez del Río Saez

jose.sanchezdelrio@upm.es

Otros investigadores 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

Concedida

Número de solicitud

P202430278

Número de publicación

ES2992537

Fecha de presentación

12/04/2024

Fecha de publicación

13/12/2024

Fecha de concesión

15/04/2025