SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR GRAVEDAD

Información de contacto

Dirección: Principales:

- PABLO RODRIGUEZ PAJARON

  pablo.rpajaron@upm.es

- JOSE MANUEL GUERRERO GRANADOS

  josemanuel.guerrero@upm.es

- KUMAR VIJAY MAHTANI MAHTANI

  kumar.mahtani@upm.es

- CARLOS ANTONIO PLATERO GAONA

  carlosantonio.platero@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

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

Descripción de la patente

Sistema de almacenamiento de energía eléctrica por gravedad que comprende una masa, situada en el interior de un túnel, y desplazable de manera ascendente y descendente en el interior del túnel conectada a un subsistema de subida y bajada; caracterizado por que comprende, además, un subsistema de turbinado eólico, donde dicho subsistema de turbinado comprende: al menos una galería transitable por un flujo de aire en ambas direcciones, que conecta el túnel por el que se desplaza la masa con un aliviadero al exterior; al menos una turbina eólica bidireccional configurada para ser atravesada por el flujo de aire que transita la al menos una galería; y un generador, asociado a la al menos una turbina eólica bidireccional, configurada para generar energía eléctrica a partir de la turbina.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202330257

Número de publicación

ES2942788A1

Fecha de presentación

27/03/2023

Fecha de publicación

06/06/2023