COLECTOR CILINDRO-PARABÓLICO BIFUNCIONAL E INSTALACIÓN QUE COMPRENDE DICHO COLECTOR

Información de contacto

Dirección: Principales:

- DANIEL FERRANDEZ VEGA

  daniel.fvega@upm.es

- MANUEL ALVAREZ DORADO

  manuel.alvarezd@upm.es

- CARLOS MORON FERNANDEZ

  carlos.moron@upm.es

Otros inventores UPM:

- Jorge Pablo Diaz Velilla

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

Áreas de investigación e innovación

- Arquitectura, Baukultur y creatividad
- Clima, Energía y Movilidad

¿Dónde?

Monitorización e Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=1679&id_archivo=12189&tipo=patente&extension=fichero)

Palabras clave: | colector | edificación | energía eléctrica | Energía Solar | Energía solar fotovoltaica | Energía térmica | Energía Termosolar | vivienda

Descripción de la patente

Colector cilindro-parabólico que permite, mediante un único dispositivo, dar cobertura de energía térmica y/o eléctrica generada a través de la captación solar, para un uso preferente de dicha energía en edificios y construcciones de viviendas. Dicho colector está configurado para alternar entre dos posibles sistemas de producción de energía solar de concentración: térmica o fotovoltaica, y para ello comprende una pantalla reflectora (1), de forma cilindro-parabólica, configurada para reflejar y concentrar radiación recibida sobre un tubo (10) de captación termosolar, que puede canalizar un fluido caloportador por su interior, o sobre un panel (6) de captación fotovoltaica, estando dicho tubo (10) y el panel (6) conectados a un primer mecanismo de giro (3) configurado para situarlos en el eje focal de la pantalla reflectora (1). La presente invención también consiste en una instalación que comprende dicho colector solar.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P202031128

Número de publicación

ES2803101

Fecha de presentación

10/11/2020

Fecha de publicación

22/01/2021

Fecha de concesión

18/06/2021