Sistema integrado de aprovechamiento, control y regulación de energía en el hogar

Información de contacto

Dirección: Principales:

- LUIS MAGDALENA LAYOS

  luis.magdalena@upm.es

- FRANCISCO J. JIMENEZ LEUBE

  francisco.jimenez@upm.es

- FCO. JAVIER NEILA GONZALEZ

  fjavier.neila@upm.es

- CESAR BEDOYA FRUTOS

  cesar.bedoya@upm.es

- MARIA ESTEFANIA CAAMAÑO MARTIN

  estefania.cmartin@upm.es

- ALFONSO GARCIA SANTOS

  alfonso.garciasantos@upm.es

- MIGUEL ANGEL EGIDO AGUILERA

  miguel.egido@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible-ABIO Centro de I+d+i en Procesado de la Información y Telecomunicaciones (IPTC) Generación Distribuida Renovable y Control Inteligente Grupo de Biometría, Bioseñales, Seguridad y Smart Mobility Instituto de Energía Solar (IES) Técnicas Innovadoras y Sostenibles en la Edificación

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=46&id_archivo=110&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

La presente invención consiste en un sistema integrado de captación, acumulación, regulación y distribución de energía en un edificio, sin necesidad de utilizar la energía de la red, sino reutilizando las fuentes de energía renovables disponibles en las condiciones ambientales que rodean y constituyen el edificio (aire fresco, humedad del ambiente, ¿) .

El sistema realiza primero la captación de energía para su enfriamiento o calentamiento, la cual capta del aire mediante succión con ventiladores a través de ventanas en la pared y huecos en la base del suelo. Dicha energía atraviesa unos geles que pasan de estado sólido a líquido acumulando la energía por el cambio de fase. A continuación el sistema funciona en modo inverso distribuyendo la energía captada mediante el cambio de fase de los geles.

Un sistema informático controla todo el sistema.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200502347

Número de publicación

ES2277758

Fecha de presentación

28/09/2005

Fecha de concesión

03/03/2008