

Cerramiento activo para controlar las cargas térmicas de los edificios

Información de contacto

Dirección: Principales:

- BENITO LAURET AGUIRREGABIRIA

benito.lauret@upm.es

- JAIME ARMENGOT PARADINAS

jaime.armengot@upm.es

- JESUS GARCIA HERRERO

jesus.garciah@upm.es

- BELEN MORENO SANTAMARIA

belen.moreno@upm.es

- LUIS RAMON VALVERDE LORENZO

luisramon.valverde@upm.es

- GRACIELA OVANDO VACAREZZA

graciela.ovando@upm.es

- GEMA MARIA RAMIREZ PACHECO

gema.ramirez.pacheco@upm.es

- JORGE GALLEGO SANCHEZ TORIJA

jorge.gallego@upm.es

Otros inventores UPM:

- Sara Esther Del Peral Rodríguez E.T.S. de Arquitectura

Otros inventores:

- SilviaGreses Huerta FUNDACION IMDEA ENERGIA
- CristinaGonzález Fernández FUNDACION IMDEA ENERGIA

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

Descripción de la patente

Cerramiento activo para controlar las cargas térmicas de los edificios que está formado por al menos un elemento de cerramiento fijado a la estructura del edificio, comprendiendo a su vez este elemento de cerramiento dos partes: la superior consiste en un cerramiento de vidrio con cámara por la que circula un fluido, preferiblemente agua; la parte inferior es un cerramiento de vidrio con cámara por la que circulan microalgas. Ambos elementos se montan sobre un marco perimetral (3) configurando un elemento de cerramiento que se fija a la estructura del edificio. En la zona posterior de la parte inferior del cerramiento se dispone un intercambiador de calor (4) en el que se produce el intercambio de energía entre ambos fluidos que circulan por sendos circuitos (16 y 17). La invención se completa con los sistemas de llenado y vaciado de los circuitos y un sistema de disipación de energía (13).

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202130926

Número de publicación

ES2895768

Fecha de presentación

04/10/2021

Fecha de publicación

22/02/2022