

Cerramientos transparentes o translucidos activos con capacidad de gestión energética

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MIGUEL HERMANNNS

miguel.hermannns@upm.es

- JUAN ANTONIO HERNANDEZ RAMOS

juanantonio.hernandez@upm.es

Otros inventores UPM:

- DEL AMA GONZALO, FERNANDO
- HERNANDEZ JIMENEZ

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Análisis y experimentación en mecánica de fluidos y combustión Centro de Investigación en Simulación Computacional (CCS) Métodos y Aplicaciones Numéricas a la Tecnología Aeroespacial

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=89&id_archivo=209&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Cerramiento constituido por láminas transparentes o translúcidas que forman una cámara (1) por la que circula un líquido en circuito cerrado que cede o absorbe energía de los ambientes exterior e interior, un intercambiador de calor (2) en contacto con el líquido, una bomba de circulación (3) y un dispositivo reductor de la presión hidrostática (4). El dispositivo reductor de la presión hidrostática permitirá reducir los espesores de las láminas transparentes que contienen el líquido. El carácter activo del cerramiento está asociado a su capacidad de controlar la carga térmica solar y la iluminación.

La carga térmica solar es regulada a través del intercambiador de calor. El control de la iluminación del edificio se hace mediante la transparencia regulable del líquido. El dispositivo así formado permitirá crear una envolvente isoterma que permite climatizar una edificación. El sistema podrá ser usado para cerramientos activos al exterior o particiones interiores para la climatización y el control lumínico, así como para cubiertas acristaladas o falsos techos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200700476

Número de publicación

ES2304871

Fecha de presentación

23/02/2007

Fecha de concesión

18/01/2010