

Sistema mecánico autónomo para apertura y cierre de ventanas

Información de contacto

Dirección: Principales:

- EMILIO BAUTISTA PAZ

emilio.bautista@upm.es

- JUAN MANUEL MUÑOZ GUIJOSA

juanmanuel.munoz.guijosa@upm.es

- JOSE LUIS MUÑOZ SANZ

joseluis.munozs@upm.es

- ANDRES DIAZ LANTADA

andres.diaz@upm.es

- JULIO MUÑOZ GARCIA

julio.munoz@upm.es

- MARIA DEL PILAR LEAL WIÑA

pilar.leal@upm.es

- HECTOR LORENZO YUSTOS

h.lyustos@upm.es

- JAVIER ECHAVARRI OTERO

javier.echavarri@upm.es

- PILAR LAFONT MORGADO

pilar.lafont@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

GI-IM: Grupo de Investigación en Ingeniería de Máquinas

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=106&id_archivo=161&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Sistema mecánico autónomo para apertura y cierre de ventanas cuando la temperatura del interior del local pasa por una determinada temperatura de consigna. Basado en el empleo de un sensor y actuador tipo muelle bimetálico que acciona al primer eje, una primera transmisión por engranajes para accionar al segundo eje, un mecanismo de cruz de malta accionado por el eje secundario y que proporciona movimiento al tercer eje al pasar por la temperatura de consigna y una segunda transmisión por engranajes para accionar el eje de la ventana. Dispone de sistemas auxiliares de variación de temperatura de consigna y de desconexión voluntaria del sistema. Está orientado a la apertura de ventanas según temperaturas crecientes y al cierre de las mismas según temperaturas decrecientes, pero dispone de un sistema adicional de inversión de actuación, para cerrar con aumentos de temperatura.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200603148

Número de publicación

ES2281304

Fecha de presentación

13/12/2006

Fecha de concesión

30/04/2008