

Cubierta solar basculante auto-orientable

Información de contacto

Dirección: Principales:

- JOSEP MARIA ADELL ARGILES

josep.adell@upm.es

- FCO. JAVIER NEILA GONZALEZ

fjavier.neila@upm.es

- CESAR BEDOYA FRUTOS

cesar.bedoya@upm.es

- ALFONSO GARCIA SANTOS

alfonso.garciasantos@upm.es

- SERGIO VEGA SANCHEZ

sergio.vega@upm.es

- JUAN CARLOS KLAINSEK ZIZMOND

juancarlos.klainsek@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Arquitectura Bioclimática en un entorno sostenible-ABIO Técnicas Innovadoras y Sostenibles en la Edificación

Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=287&id_archivo=524&tipo=patente&extension=fichero)

Descripción de la patente

Cubierta solar basculante autorientable, que se caracteriza por ser una cubierta (1) diseñada con forma cuadrada, rectangular o poligonal, que es capaz de balancearse por su baricentro o punto central de equilibrio (6), gracias a los esfuerzos aplicados en un mínimo de tres o más puntos (9), claramente distanciados entre sí y entre su punto central de apoyo (6), logrando evitar salirse de su perímetro en posición horizontal. El sistema de balanceo se logra a través de cables, cadenas, cuerdas o correas (10-10") (11-11"), que unidos en tres o más puntos a la parte inferior de la cubierta (A, B, C, D") son accionados mecánicamente con motores (12) (13) debidamente coordinados entre sí por una centralita informática domotizada, para lograr el ángulo de balanceo apropiado en dirección al sol en cada momento, mediante la variación de longitud de dichos cables (por acortamiento, alargamiento o permanencia), tras

circular por las correspondientes poleas (14) entre el punto de accionamiento de la fuerza del motor y el de aplicación de la misma bajo la cubierta, según sean las necesidades en cada caso de orientación y de soportar la acción del viento, lluvia, nieve, etc.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200900068

Número de publicación

ES2345085

Fecha de presentación

12/01/2009

Fecha de concesión

02/11/2011