



PATENTE

Estructura plegable con cubierta

Se trata de una estructura de cubierta con cerramiento textil o rígido que se puede replugar o extender rápidamente. Resulta adecuada para la cobertura de piscinas, pistas de pádel, parques infantiles, espacios para eventos, o para cualquier otro recinto que precise ser cubierto o descubierto.

Áreas de conocimiento:



Ingeniería y arquitectura

Estado de protección de la tecnología

Patentado. ES 2627037. Fecha de concesión: 30/01/2018.

Patente disponible en: <http://hdl.handle.net/2183/20987>

¿Qué buscamos?

Se buscan empresas interesadas en la licencia de esta tecnología.

Descripción

La invención consiste en una estructura plegable, compuesta a base de arcos o pórticos que son portadores de una cubierta, que puede ser textil o rígida. Dichos arcos o pórticos pueden deslizar por un carril de rodadura, en el caso de estructuras grandes, o sin carril, en el caso de estructuras de tamaño más reducido.

La solución permite cubrir y descubrir en pocos minutos recintos tales como piscinas, pistas deportivas, zonas de juego infantiles, zonas para la realización de eventos, etc. De tal forma que dichos recintos pueden



OTII

OFERTA
TECNOLÓGICA

Edificio de Servicios Centrales
de Investigación Campus de
Elviña, s/n 15071 A Coruña

981 167 173

otri.udc.es

estar en uso independientemente de las condiciones climatológicas de cada momento.

Valores añadidos

Las ventajas del sistema incluyen la rapidez de apertura o cierre. La posibilidad de realizar el movimiento de la cubierta de manera manual o motorizado. El uso de un único carril de rodadura, en el caso de que éste fuera necesario. La ligereza de la cubierta. La sencillez de funcionamiento y la simplicidad de los componentes utilizados, lo que reduce la posibilidad de fallo del sistema. Y, por último, la estética del conjunto, que resulta mucho más atractiva e integradora que las soluciones existentes actualmente.



Aplicaciones por sector

Su uso en el sector de la construcción e ingeniería civil ya se ha expuesto.

Es posible también el uso de esta tecnología en el ámbito de la agricultura, donde se están utilizando, cada vez más, los invernaderos tecnificados. En este sentido, el sistema de arcos con cubierta flexible y motorizado permite el uso como invernadero, capaz de cubrirse y descubrirse automáticamente, mediante el control informatizado de las condiciones climatológicas en cada instante.



Agricultura y
silvicultura



Construcción e
ingeniería civil

Grupo de Investigación

 **GEA. Grupo de estructuras arquitectónicas**

Responsable

 **Javier Estévez Cimadevila**

 **Juan Pérez Valcárcel**

 **Isaac López César**

 **Araceli López Rodríguez**