



PATENT

Nudo autobloqueable para estructuras desplegadas

Se trata de un nudo que admite la conexión al mismo de hasta cuatro barras. El nudo permite el movimiento de giro de todas ellas, hasta que alcanzan una posición en la cual dicho movimiento queda bloqueado automáticamente.

Areas of knowledge:



Engineering and architecture

Technology's Protection Status

Patentado con examen previo. ES 2653648. Fecha de concesión: 08/08/2018.

Patente disponible en: <http://hdl.handle.net/2183/21024>

What are we looking for?

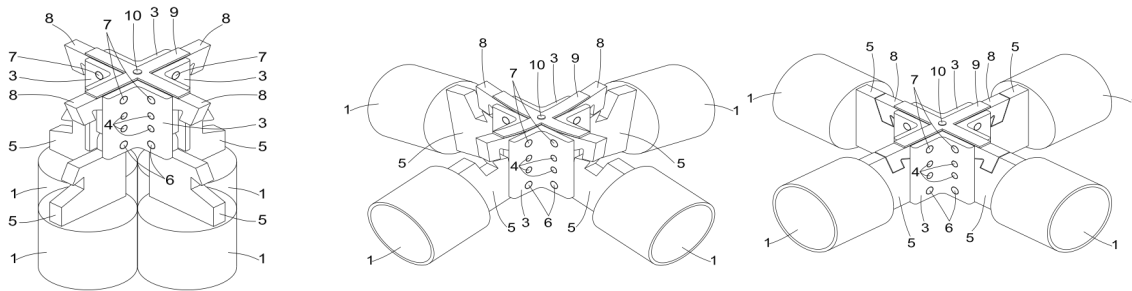
Se buscan empresas interesadas en la licencia de esta tecnología.

Description

La invención consiste en un nudo autobloqueable para estructuras desplegadas, que permite el movimiento de giro de las barras conectadas al mismo mientras la estructura se está desplegando. Cuando las barras alcanzan la posición de despliegue, el nudo bloquea automáticamente el movimiento de giro de cada una de ellas, impidiendo el plegado. De tal modo que no resulta necesaria la intervención manual en cada nudo.

Added Value

Las ventajas del sistema radican en que el bloqueo automático evita la intervención humana en cada nudo. Por otra parte, el bloqueo de cada una de las barras se produce independientemente del de las demás barras conectadas al nudo. Este aspecto es fundamental para garantizar el bloqueo de todas las barras, aunque el despliegue de las mismas no se produzca al unísono. El desbloqueo se realiza de forma muy sencilla, desactivando mediante rotación un elemento elástico de retención.



Applications according to Sector

Su uso en la arquitectura se centra en el ámbito de aquellas estructuras desplegadas y de rápido montaje, en las que las barras deban realizar movimientos de rotación durante el despliegue, y dichos movimientos deban quedar impedidos al desplegarse completamente.

No obstante, no se descarta su uso en otros sectores, para cualquier otro mecanismo que precise una conexión autobloqueable entre bielas.



Construction and
civil engineering

Grupo de Investigación

 **GEA. Grupo de estructuras arquitectónicas**

Person in Charge

 **Juan Pérez Valcárcel**

 **Manuel Muñoz Vidal**

 **Isaac López César**

 **Félix Suárez Riestra**