

Sistema de anclaje de acuñamiento para tirantes rígidos estructurales

Inventores: Manuel Cabaleiro Núñez, Jose Carlos Caamaño Martínez, Leticia Brenes Sanmartin.

Descripción

La siguiente invención tiene su aplicación en la fabricación de estructuras metálicas para el enganche de tirantes.

En la actualidad la unión de tirantes se realiza mediante soldadura uniones atornilladas clásicas o sistemas de anclaje. Las uniones realizadas mediante soldadura no son desmontables ni reconfigurables, mientras que, cuando la unión se realiza mediante una unión atornillada clásica se obliga a una preparación previa del tirante mediante un roscado de la misma métrica que la placa auxiliar que lo sujetará.

El desarrollo propuesto se basa en un sistema de anclaje de acuñamiento que permite, que el tirante por el apriete de las cuñas, quede anclado en un sitio determinado sin necesidad de realizar ningún tipo de operación previa sobre él.

Aspectos innovadores y ventajas

- El tirante no necesita ninguna operación previa, siendo totalmente regulable en longitud.
- Sistema anclaje sencillo que permite ahorrar tiempo en el proceso de montaje.
- El tipo de enganche permite que el sistema sea completamente desmontable, posibilitando se reconfiguración y reutilización, suponiendo una clara ventaja económica y medioambiental.

Aplicaciones comerciales y usuarios potenciales

El segmento de mercado principal de la aplicación en la fabricación y montaje de estructuras metálicas, en concreto en el montaje de bases para pilares de tubo cuadrado o rectangular.

- Ensamblaje industrial
- Estructuras metálicas
- Construcciones en acero

Estado de protección

Se dispone prototipo 3D protegido bajo patente solicitud nacional P201500501.

Colaboración deseada

Se busca empresa para completar el desarrollo industrial y comercial bajo acuerdo de licencia de las patentes.