

Sistema de unión desmontable mediante grapas para vigas metálicas de perfil por la parte superior

Inventores: Manuel Cabaleiro, José Carlos Caamaño y Diego López.

Descripción

Los métodos de ensamblaje por soldadura o por medio de uniones atornilladas usados comúnmente en estructuras metálicas con perfiles de acero estándar del tipo I presentan el gran inconveniente de no ser fácilmente desmontables y reutilizables, ya que su desmontaje requiere ulteriores operaciones de mecanizado o destrucción, o bien conllevan a una preparación previa de los perfiles a unir, acarreado en ambos casos pérdidas económicas y problemas medioambientales.

El sistema propuesto consiste en un sistema de unión desmontable para vigas metálicas enrasadas por la parte superior que emplea sistemas de unión con grapas de fijación que evita la necesidad de operaciones de preparación previa de los perfiles. Al ser totalmente desmontable y reconfigurable, permitirá reducir o eliminar en la medida de lo posible, la generación de residuos, o de desechos en el caso de reutilización de las piezas y las estructuras.

Aspectos innovadores y ventajas

- Sistema unión sencillo permite ahorrar tiempo en el proceso de montaje.
- Sistema de unión versátil y configurable válidos para diferentes tamaños de perfiles I estándar, sin que sea necesario operaciones de preparación previas sobre los perfiles.
- Sistema de unión adaptable que permite regular con exactitud la altura para mantener las vigas enrasadas por la parte superior.
- Conexión desmontable que permite la reutilización de las piezas así como las estructuras metálicas, 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, más concretamente en la unión de perfiles normalizados metálicos tipo I enrasados por su parte superior.

- Ensamblaje industrial

- Estructuras metálicas
- Construcciones en acero

Estado de protección

Se dispone prototipos 3D protegido bajo patentes nacional P201500659.

Colaboración deseada

Se busca empresa para completar el desarrollo industrial y comercial bajo acuerdo de licencia de la patente.