SISTEMA PARA FIJAR ARMADURAS DURANTE EL HORMIGONADO

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de investigación de Materiales y sistemas constructivos de la edificación de la Universidad de Alicante ha desarrollado un novedoso y sencillo sistema que permite fijar cualquier tipo de armadura en elementos constructivos de hormigón durante el proceso de hormigonado. Este sistema evita de forma eficiente, técnica y reutilizable el movimiento de la armadura, y por tanto, los costosos tratamientos que, en caso de movimiento indeseado, se deben realizar a posteriori. Este novedoso sistema se caracteriza por su bajo coste, poco peso, facilidad de uso y versatilidad en cualquier elemento constructivo. Se buscan empresas interesadas en adquirir esta invención para su explotación comercial.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Este novedoso sistema aporta las siguientes ventajas respecto a las soluciones que se están llevando a cabo actualmente:

1) Evita el movimiento de las armaduras.

2) Asegura el recubrimiento de las barras.

3) Elimina la posibilidad de desviaciones.

4) Evita las costosas soluciones a posteriori para corregir los desplazamientos.

5) La fijación se realiza de forma rápida y segura.

6) Se reduce la mano de obra necesaria.

7) Facilidad de uso.

8) El tamaño y el peso del sistema son reducidos.

9) Manejo del sistema por un único trabajador.

10) Se evitan problemas de espacio y seguridad.

11) El coste de adquisición del sistema es bajo.

12) Las piezas tienen geometría sencilla.

13) Facilidad para fabricar las piezas.

14) Es posible reutilizarlo, lo que reduce el coste total del producto.

15) Es muy versátil, ya que se puede fabricar con distintas dimensiones y formatos.

16) Puede ser utilizado en cualquier tipo de obra y para armaduras de distintos tamaños.

17) Es extensible: se ajusta a cualquier dimensión del elemento constructivo (incluso en aquellos de longitudes considerables).

18) Facilidad de producción: por sus dimensiones reducidas y geometría sencilla, puede ser fabricado por empresas de distintos sectores: metal, madera, plástico, etc.

19) Transporte sencillo: al ser plegable y fácilmente apilable.

20) Puede retirarse sin causar perjuicios ni daños en las armaduras.

21) Rapidez y facilidad de puesta en obra.

22) No es necesaria maquinaria complementaria para su colocación.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

Actualmente, no existen en el mercado sistemas patentados que resuelvan de manera eficiente, precisa y reutilizable la **fijación de armaduras en elementos constructivos de hormigón armado**, ya que, en el mejor de los casos, se realiza de manera manual.

La presente invención **impide el movimiento de las armaduras durante el proceso de hormigonado**, evitando así tener que realizar costosas correcciones a posteriori.

MARKET APPLICATIONS

La presente invención se refiere a un sistema utilizado en el sector de la **construcción** para fijar las armaduras durante el hormigonado.

Este novedoso sistema puede ser **fabricado** por **empresas de distintos sectores:** plástico, metal, madera, etc.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir este sistema para su explotación comercial mediante:

- Acuerdo de licencia del modelo de utilidad.
- Desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Acuerdos en materia de transferencia de tecnología y de conocimiento.
- Realizar informes técnicos y asesoría científica para empresas.
- Ofrecer formación específica a medida de las necesidades de la empresa.
- Ofrecer apoyo tecnológico en aquellas técnicas que requieren una alta capacitación o instrumental sofisticado que no esté al alcance de la empresa solicitante.
- Intercambio de personal por períodos de tiempo definidos (para el aprendizaje de una técnica, etc.).
- Alquiler del equipamiento interno a los clientes que deseen llevar a cabo sus propios ensayos (infraestructura propia del Departamento de Edificación y Urbanismo, o de los Servicios Técnicos de Investigación (SSTTI) de la Universidad de Alicante).