

## 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](mailto: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.

### TECHNOLOGY 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 (SSTI) de la Universidad de Alicante).
-