

NUEVO ELEMENTO COMPACTO, ECONÓMICO Y REUTILIZABLE PARA FACILITAR EL ARMADO HORIZONTAL DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE HORMIGÓN ARMADO

P PATENTED TECHNOLOGY



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 Materiales y Sistemas Constructivos de la Edificación, perteneciente al Departamento de Edificación y Urbanismo de la Universidad de Alicante, ha desarrollado un nuevo sistema que facilita significativamente la colocación del armado horizontal en elementos constructivos de hormigón armado al disponer de un tamaño y peso reducidos.

La invención se caracteriza por ser reutilizable, sencillo de colocar en cualquier tipo de obra y porque puede ser manejado por un único operario. Además, es un sistema sencillo, barato de fabricar y su utilización implica una considerable reducción en tiempo y costes de ejecución en obra. El grupo de investigación busca empresas interesadas en su explotación comercial.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Las ventajas que aporta este elemento respecto los sistemas actuales son las siguientes:

- **Evita el marcado manual** con tiza. Las hendiduras permiten una colocación modulada y exacta de las barras horizontales, sin posibilidad de desviaciones.
- **Reduce la mano de obra** necesaria permitiendo su instalación y manejo por un único trabajador. Las armaduras descansan horizontalmente sobre el sistema propuesto y el tamaño y el peso del sistema son reducidos.
- **Evita el atado resistente de armaduras**. Permite el apoyo estable de las armaduras horizontales, evitando que el atado inicial deba soportar el peso propio de las barras.
- **Reduce el empleo de andamios y aumenta la seguridad** del trabajador. El operario trabaja en todo momento a ras de suelo.
- **Evita problemas de espacio y de seguridad** derivados del acopio de armaduras horizontales sobre andamios. Estos últimos ahora son innecesarios.
- **Evita el empleo de medios auxiliares**, con un ahorro considerable de tiempo y recursos económicos.
- **Evita el apuntalamiento provisional** de armaduras al permitir un apoyo estable de cada barra horizontal en dos puntos.
- **Fácil producción y a bajo coste**. El sistema está formado por piezas de geometría sencilla y de fácil fabricación por empresas de distintos sectores.
- **Es reutilizable**, lo que reduce el coste total del producto necesario en obra.
- Puede fabricarse con distintas dimensiones y formatos lo que le confiere una **gran versatilidad**. Puede ser utilizado en cualquier tipo de obra y para elementos constructivos con distintas alturas.
- **Fácil transporte**. Es un sistema fácilmente apilable, con un peso y dimensiones reducidas.
- **Rapidez y facilidad de puesta en obra**. Disminuye el tiempo de colocación sin necesidad de utilizar maquinaria complementaria, como grúas.
- **Fácil utilización en armaduras soldadas**, impidiendo el movimiento de las barras y facilitando la ejecución de la soldadura.
- **Obtiene un armado aplomado**, con distancias exactas entre armaduras y con facilidad de continuación en caso de construcción por

tramos.

- Puede retirarse sin causar perjuicios ni daños en el elemento estructural base.
-

MARKET APPLICATIONS

Este nuevo elemento ha sido desarrollado para el sector de la **Construcción**.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
 - Acuerdos de cooperación técnica.
 - Acuerdos para la realización de proyectos de I+D+i.
-