NUEVO ELEMENTO DE ENCOFRADO REUTILIZABLE, LIGERO Y ECONÓMICO

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 elemento de encofrado reutilizable para la ejecución de juntas con continuidad de armaduras en elementos constructivos de hormigón armado.

Esta invención se caracteriza porque se adapta perfectamente a cualquier elemento constructivo disponible actualmente en el mercado, resiste la presión ejercida por el hormigón, es de bajo coste, su puesta en obra es rápida y sencilla, y las juntas de hormigón obtenidas son limpias, geométricas y con facilidad de continuación.

El grupo de investigación busca empresas interesadas en su explotación comercial.

ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Las ventajas que aporta este elemento respecto a los dispositivos existentes actualmente en el mercado son:

- Es reutilizable, por lo que se reduce el coste total del producto en la obra.
- El material utilizado en su fabricación es resistente a los empujes derivados del hormigonado.
- El tamaño y el peso del elemento es reducido, por lo que su manejo lo puede llevar a cabo un solo operario.
- No es necesario utilizar maquinaria complementaria (grúas) para su manipulación.
- Su puesta en obra es rápida y sencilla, lo que disminuye el tiempo de ejecución del encofrado.
- Tiene un bajo coste de mano de obra durante su empleo.
- Es posible fabricarlo en diferentes dimensiones y formatos, lo que le confiere gran versatilidad para poder ser empleado en cualquier tipo de obra y en cualquier elemento constructivo de hormigón armado lineal o superficial (por ejemplo: soleras, losas, forjados, vigas, muros, etc.).
- Es fácil de producir, ya que se trata de un elemento de pequeñas dimensiones y de geometría sencilla que puede ser fabricado por empresas de distintos sectores.
- Tiene un bajo coste de adquisición, ya que es una pieza de geometría sencilla que se puede fabricar en distintos materiales.
- El transporte desde el lugar de fabricación es sencillo, ya que se trata de una pieza de peso y dimensiones reducidas que se puede apilar o enrollar.
- Permite obtener juntas de hormigón armado limpias, geométricas y con facilidad de continuación.
- Puede retirarse sin provocar daños o sacudidas anormales en el hormigón.

MARKET APPLICATIONS

Este elemento ha sido concebido para el campo de la construcción; concretamente, para ejecutar las juntas de hormigonado.

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 realizar proyectos de I+D+i.