Material laminado híbrido fibra-metal para construcción naval y su procedimiento de fabricación

Información de contacto

Dirección: Principales:

- FRANCISCO LOPEZ MARTIN

francisco.lopezm@upm.es

- MARIA PAZ PINILLA CEA

paz.pinilla@upm.es

- JOSE ILLESCAS MOLINA

jose.illescas@upm.es

- JUAN CARLOS SUAREZ BERMEJO

juancarlos.suarez@upm.es

- MIGUEL ANGEL HERREROS SIERRA

miguelangel.herreros@upm.es

- SANTIAGO MIGUEL ALONSO

santiago.miguel@upm.es

- ANA SORIA BARTOLOME

ana.soria@upm.es

Otros inventores UPM:

- Díez de Ulzurum, Ignacio
- García Nuñez, Ana

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Centro de Investigación en Materiales Estructurales (CIME) Materiales Estructurales Avanzados y Nanomateriales

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=40&id_archivo=135&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

La presente invención se refiere a un material laminado híbrido fibra-metal para construcción naval, formado por láminas alternativas de acero y material compuesto de matriz polimérica reforzada con fibra de vidrio. Mediante la combinación de estos materiales, el posicionamiento y la orientación precisas de cada capa, la unión de las distintas capas entre sí usando adhesivos estructurales elásticos y el ensamblaje de los paneles se logra un producto final con prestaciones superiores. El resultado es un material más ligero, resistente, tenaz y seguro, que puede ser diseñado a medida para atender los requerimientos específicos de cada zona de la estructura. El procedimiento de fabricación modular es capaz de adaptarse a geometrías tanto planas como curvas.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200500746

Número de publicación

ES2261070

Fecha de presentación

01/04/2005

Fecha de concesión

18/04/2007

Extensiones Internacionales

EUROPA

Referencia de la solicitud: EP06755312,3

EP1880841

Título: Fibre-metal hybrid laminate material for shipbuilding and production method thereof

Situación: Concedida

PAÍSES

País: Japón

Número de solicitud: 2008-503538

Situación: Concedida

País: España

Título: Material laminado híbrido fibra-metal para construcción naval y su procedimiento de fabricación

Situación: Concedida

País: Alemania

Título: Fibre-metal hybrid laminate material for shipbuilding and production method thereof

Situación: Concedida

País: Reino Unido

Título: Fibre-metal hybrid laminate material for shipbuilding and production method thereof

Situación: Concedida