



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **2 261 070**

② Número de solicitud: 200500746

⑤ Int. Cl.:

**B32B 5/24** (2006.01)

**B32B 15/08** (2006.01)

**B32B 15/18** (2006.01)

**B29C 70/30** (2006.01)

**B63B 5/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **01.04.2005**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2006**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:  
**01.11.2006**

⑰ Solicitante/s: **Universidad Politécnica de Madrid**  
**Avda. Ramiro de Maeztu, 7**  
**28040 Madrid, ES**

⑱ Inventor/es: **Suárez Bermejo, Juan Carlos;**  
**Miguel Alonso, Santiago;**  
**Díez de Ulzurum Romeo, Ignacio;**  
**López Martín, Francisco;**  
**Pinilla Cea, Paz;**  
**Herreros Sierra, Miguel Ángel;**  
**Illescas Molina, José;**  
**Soria Bartolomé, Ana y**  
**García Núñez, Ana**

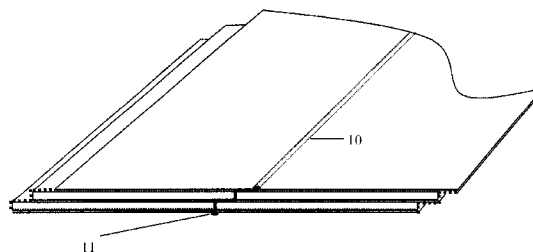
⑳ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Material laminado híbrido fibra-metal para construcción naval y su procedimiento de fabricación.**

㉑ Resumen:

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

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.



ES 2 261 070 A1



















