



185557

185557

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN JUNTAS ENTRE ELEMENTOS CUBRIDORES DE ESCOTILLAS", a favor de Don Joseph MAC GREGOR, de nacionalidad británica, residente en, 75. Victoria Terrase.- WHITTEY BAY.- Northumberland (Gran Bretaña).

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en juntas entre elementos cubridores de escotillas.

Es aplicable a las escotillas de navíos que están dotadas de tableros o cubriciones de acero y su finalidad es crear una junta estanco respecto al agua entre un tablero y la construcción adyacente

Según el invento, las escotillas de navíos constan de un tablero construido en forma de obtener una junta exterior de metal sobre metal y una junta interior de guarnición elástica con la construcción adyacente, siendo tal la disposición que, se ejerce una presión sobre las caras de junta metal sobre metal para obligar a estas caras a aplicarse estrechamente y para comprimir la junta de guarnición elástica una cierta cantidad limitada por la junta metal sobre metal. La presión es ejercida por un dispositivo de trincado cuando

185557



La fig. 7ª es una vista en planta del taco representado en la fig. 4ª.

Refiriéndonos a estas figuras, designaremos por A y B los tableros entre los cuales deba realizarse una junta estanco al agua. El elemento A consta de una placa exterior 1 soportada por un hierro en U 2 al cual está soldada la placa 1. El elemento B está constituido por una placa exterior 3, un hierro en U 4, un angular 5 y un angular con reborde, o canalón, 6, la placa lateral 7 del elemento B está más claramente representada en la fig. 4ª.

En las figuras 1ª y 4ª, la junta metal sobre metal entre un tablero B y el marco sobre el bao está formada por el borde inferior de la placa lateral 7 del tablero y la cara superior del ala horizontal de un angular 18 soldado sobre la cara exterior de la placa sobrecabe 19. Se observará, principalmente, que dicha ala horizontal del angular 18 está situada por debajo del borde superior de la placa de sobrecabe 19. Una junta interior de guarnición elástica está constituida por una banda de guarnición 21 mantenida en su sitio sobre el tablero mediante un angular 20 soldado a este. Pueden fijarse nervios triangulares espaciados 22, según muestra la fig. 4ª, sobre la cara interior de la placa 7 cerca del borde inferior de ella, sirviendo tales nervios de medios de guía para el tablero cuando este es colocado en su lugar. En la fig. 1ª se ha representado un rodillo R para el tablero, y este rodillo puede tener cualquier forma adecuada. Puede, por ejemplo, estar montado sobre un cubo excéntrico merced a lo cual, una rotación limitada, puede levantar o descender el tablero sobre el angular 18. No hay ningún medio de trincado representado en la fig. 1ª pero, en la fig. 4ª, los medios de trincado dispuestos para fijar el tablero sobre su soporte comprenden tacos espaciados 23 dotados de vástago fileteado 24 que se extiende hacia abajo pasando a través de una perforación del angu-

185557

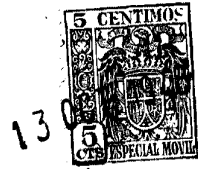


lar 18, una tuerca 25 dotada de agujero 26 para un volvedor, estando roscada sobre el vástago 24 sobre la cara inferior del angular 18. El taco 23 está dispuesto para apoyarse por una de sus extremidades sobre el borde que se extiende hacia arriba, del canalón 18, y por la otra en un alojamiento adecuado de una orejeta 27 roblonada o soldada sobre la cara exterior de la placa 7. Para separar el tablero, se desatornilla la tuerca 25 lo suficiente para permitir girar al taco 23 hasta hacerle tomar la posición representada en trazos mixtos en la fig. 7ª, y con la operación inversa se consigue el trincado del tablero. No es necesario separar completamente el dispositivo de trincado.

Con referencia a la fig. 2ª, se há representado una junta entre dos elementos de tablero adyacentes en la cual, la junta exterior metal sobre metal está realizada entre el ala 28 rebatida hacia abajo y un angular 29, fijados a las extremidades de los tableros respectivos A y B. Entre la extremidad del tablero B y el ala 28 está dispuesta una banda de guarnición elástica 21 sobre la cual se apoya el borde 30 del angular 29 que vuelve hacia arriba. El peso del tablero B realiza una junta estrecha metal sobre metal entre el ala 28 y el angular 29 mientras que está realizada una junta elástica en 21-30 limitada por el contacto en 28-29.

Con referencia a la fig. 3ª, los elementos de tablero A y B están constituidos por una junta exterior metal sobre metal y una interior de guarnición elástica. La junta metal sobre metal está formada por las caras adyacentes de bandas de metal 9 y 10 soldadas respectivamente sobre los elementos A y B. La junta interior de guarnición elástica está formada por una banda de guarnición 11 mantenida constantemente en su sitio por el borde extremo de la placa del tablero B y un reborde 12 soldado sobre el hierro en U 4. En la figura, la guarnición está representada comprimida. En este ejempl

185557



5 hay previstos medios para trincar juntos los elementos de tableros cuando están colocados en su sitio. Estos medios de trincado pueden consistir, según está representado, en placas de base 13 y 14 robladas o soldadas sobre los elementos respectivos llevando orejetas 15 extendidas hacia arriba y convergentes entre las cuales pasa un tirante 16 de sección trapezoidal, estando este tirante ajustado en su sitio gracias a lo cual los elementos están trincados juntos con la ayuda de una olavija 17.

10 Se pueden prever varios dispositivos de fijación espaciados una cierta distancia a lo largo de las extremidades de los tableros que deben ser reunidos y se observará que, aunque las bandas de metal 9 y 10 no estén representadas en la figura 4ª, pueden igualmente ser utilizadas en la junta de sobrecabo y pasar en la parte inferior y a lo largo de la placa lateral 7 cerca del borde inferior de esta, y si fuese necesario, tener previstos medios de trincado igualmente  
15 sobre los costados de los tableros. Así mismo, la banda de guarnición 11 y su reborde de sostén 12 pasan por bajo y a lo largo del costado 7 (pero no enteramente sobre el borde inferior de este) y se terminan insensiblemente al nivel de junta de sobrecabo.

20 El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de varias formas que no alteren sus características primordiales, las cuales deberán ser asimismo protegidas, tanto en lo que afecta a la clase de materiales que constituyan los elementos del invento, como al tamaño y perfil de los mismos, yá que todo ello entra dentro de los límites del invento.  
25

1 8 5 5 5 7



N O T A

Descrito el objeto de la invención lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Perfeccionamientos en juntas entre elementos cubridores de escotillas, esencialmente caracterizados porque se construyen los tableros en forma de obtener una junta exterior metal sobre metal y una junta interior de guarnición elástica con la construcción adyacente, siendo la disposición tal que, se ejerce una presión sobre las caras de junta metal sobre metal para obligar a estas caras a aplicarse estrechamente y para comprimir la junta de guarnición elástica una cierta cantidad limitada por la junta metal sobre metal.

10 2.- Perfeccionamientos, según se reivindica en la 1, caracterizados porque, hay previstos medios de trincado para ejercer una presión sobre las caras de junta metal sobre metal y comprimir la junta de guarnición elástica.

15 3.- Perfeccionamientos, según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizados porque, la junta metal sobre metal está constituida por caras de canto de bandas de metal fijadas sobre los bordes adyacentes de placas de elementos contiguos.

20 4.- Perfeccionamientos, según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque, un tablero está unido a otro tablero mediante el reborde llevando un ala vuelta hacia arriba y un ala rebatida hacia abajo, estando insertada una guarnición elástica entre el ala vuelta hacia arriba y la extremidad del tablero para estar en contacto con el ala rebatida hacia abajo.

25 5.- Perfeccionamientos, según una de las precedentes reivindicaciones, caracterizados porque, los medios de guarnición para con-

185557



tituir la junta de guarnición elástica están permanentemente fijados sobre uno de los elementos de tablero.

6.- Perfeccionamientos en juntas entre elementos cubridores de escotillas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a trece de Octubre de mil novecientos cuarenta y ocho

Joseph MAC GREGOR.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P. P.

