

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 663**

21 Número de solicitud: 201300110

51 Int. Cl.:

E04F 11/18

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.02.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.02.2013

71 Solicitantes:

**ACASTILLAJE SINERA, S.L. (100.0%)
Passeig Joan de Borbó, 92
08039 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

GEIJSEN, Jeroen

74 Agente/Representante:

PADULLÉS CAPDEVILA, Martín

54 Título: **Soporte para barandillas demontables**

ES 1 078 663 U

DESCRIPCIÓN

Soporte para barandillas desmontables.

5 Objeto de la invención.

La presente invención se refiere a un soporte para barandillas desmontables, comprendiendo dicho soporte un cuerpo tubular provisto de un fondo, y de una boca para la introducción y extracción con cierta holgura de una pata de barandilla desmontable.

Este soporte para barandillas desmontables presenta unas características orientadas a permitir una introducción y extracción cómoda de la pata de una barandilla desmontable en el soporte correspondiente y a realizar la inmovilización de dicha pata en la posición de montaje respecto al soporte.

Campo de aplicación de la invención.

Esta invención es aplicable en la instalación de barandillas desmontables y especialmente, aunque no de forma limitativa, de barandillas desmontables utilizadas en barcos y yates para la delimitación temporal de zonas o espacios diversos.

Antecedentes de la invención.

Actualmente es una práctica habitual la utilización de barandillas desmontables para delimitar determinadas zonas con el fin de evitar el acceso voluntario o accidental de las personas al mismo. Un ejemplo típico son las zonas de baño en yates y embarcaciones de crucero, que se delimitan mediante estas barandillas desmontables cuando está prohibido el acceso a las mismas.

Generalmente estas barandillas desmontables están constituidas por unas patas cilíndricas, por ejemplo de acero inoxidable, relacionadas entre sí mediante cables

o cintas que conforman un cierre perimetral entre patas consecutivas de la barandilla.

5 Para proporcionarles un carácter desmontable es habitual la utilización de unos soportes que se fijan a un suelo, una cubierta o cualquier superficie resistente, estando constituidos dichos soportes por un cuerpo tubular provisto de un fondo para el apoyo del extremo inferior de la pata de la barandilla en posición de montaje, y de una boca para la introducción y extracción holgada de la mencionada pata de la barandilla desmontable.

10

Generalmente estos soportes están constituidos en acero u otro material resistente, siendo preciso que la boca para la introducción de la pata de la barandilla desmontable tenga un diámetro suficientemente mayor que el de la pata para que el montaje y desmontaje de la barandilla se pueda realizar de una forma cómoda y que la holgura de montaje sea suficiente para impedir que las posibles dilataciones y contracciones de la pata y del soporte provoquen el bloqueo de la pata de la barandilla en la posición de montaje respecto al soporte, imposibilitando consecuentemente su extracción de forma momentánea.

20 Esta necesaria holgura de montaje, entre la pata y el cuerpo tubular del soporte, determina que estas barandillas desmontables tengan en la posición de montaje una cierta movilidad que resulta especialmente incómoda para los pasajeros y usuarios, percibiendo éstos una sensación de inseguridad cuando aprecian la movilidad de la barandilla en la posición de montaje.

25

El titular de la invención desconoce la existencia de soluciones que permitan resolver la problemática expuesta y que impidan la movilidad de las barandillas desmontables respecto a los soportes utilizados para su fijación temporal.

30 **Descripción de la invención.**

El soporte para barandillas desmontables objeto de esta invención, comprendiendo un cuerpo tubular provisto de un fondo, y de una boca para la

introducción y extracción holgada de una pata de barandilla desmontable, presenta unas particularidades constructivas orientadas a garantizar la inmovilización de la pata de la barandilla desmontable respecto al soporte en la posición de montaje, proporcionando dicha inmovilización de la barandilla desmontable una mayor sensación de seguridad a usuarios y pasajeros, al comportarse dicha barandilla desmontable como si se tratara de una barandilla fija.

Para ello y de acuerdo con la invención, el cuerpo tubular del soporte comprende en su interior al menos un elemento inflable provisto de una boca de conexión a un dispositivo de suministro de fluido a presión, y adecuado para disponer a dicho elemento inflable en: una posición operativa de inflado en la que dicho elemento inflable presiona lateralmente la pata de la barandilla estableciendo su inmovilización respecto al cuerpo tubular; y una posición inoperante de desinflado en la que dicho elemento inflable libera la pata de la barandilla posibilitando su extracción del cuerpo tubular de soporte de una forma cómoda.

El cuerpo tubular del soporte puede presentar en su interior uno o varios elementos inflables, conectados a la mencionada boca de conexión, para su inflado y desinflado por parte del dispositivo de suministro de fluido a presión, presentando preferiblemente dicho elemento inflable una configuración anular, de forma que, en la posición operativa de inflado ejerce una presión sobre la totalidad del contorno de la pata de la barandilla desmontable y sobre la superficie interna del cuerpo tubular del soporte, contribuyendo al centrado de la pata de la barandilla desmontable respecto a dicho soporte.

Según la invención el cuerpo tubular del soporte presenta en su fondo un orificio para la evacuación del agua y la suciedad que pudiera acumularse en el interior del mismo, evitando que la acumulación de residuos pudiera provocar una sujeción inadecuada de la pata de la barandilla desmontable en su interior, o un funcionamiento incorrecto del elemento inflable.

Descripción de las figuras.

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10 - La figura 1 muestra una vista en perspectiva lateral superior de un ejemplo de realización del soporte para barandillas desmontables según la invención.

- La figura 2 muestra una vista en alzado del soporte para barandillas de la figura anterior, seccionado por un plano vertical, con la pata de una barandilla desmontable introducido en su interior y con el elemento inflable en una posición inoperante de desinflado.

15 - La figura 3 muestra una vista análoga a la anterior con el elemento inflable en una posición operativa de inflado, inmovilizando la pata de la barandilla desmontable en el interior del cuerpo tubular del soporte.

20 **Realización preferente de la invención.**

En el ejemplo de realización mostrado en las figuras adjuntas el soporte para barandillas desmontables comprende un cuerpo tubular (1) provisto de un fondo (11) y de una boca (12) para la introducción y extracción holgada de una pata (P) de una barandilla desmontable.

25 Dicho cuerpo tubular (1) comprende en su interior un elemento inflable (2), en este caso de configuración anular, provisto de una boca (21) de conexión a un dispositivo externo -no representado- de suministro de fluido a presión, y adecuado para inflar y desinflar dicho elemento inflable (2).

30 En el ejemplo mostrado, la boca (12) para la introducción y extracción de la pata (P) de la barandilla desmontable está definida en una tapa roscada (13), extraíble,

que permite el montaje del elemento inflable (2) en el interior del cuerpo tubular (1).

5 Este cuerpo tubular (1) dispone en su fondo de un orificio (14) de desagüe y evacuación de la posible suciedad que pudiera acceder al interior del cuerpo tubular (1).

10 Una vez introducido el poste (P) de la barandilla desmontable en el interior del cuerpo tubular (1), tal como se muestra en la figura 2, basta con suministrar fluido a presión a través de la boca (21) de conexión para disponer al elemento inflable (2) en una posición operativa de inflado, en la que presiona la pata (P) de la barandilla extraíble estableciendo su inmovilización en la posición de montaje.

15 Al liberar la presión del elemento inflable (2), éste retorna a la posición inoperante de desinflado, representada en la figura 2, permitiendo la extracción de la pata (P) de la barandilla desmontable del soporte correspondiente.

20 Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 1.- Soporte para barandillas desmontables, comprendiendo un cuerpo tubular provisto de un fondo y de una boca para la introducción y extracción
- 5 holgada de una pata de barandilla desmontable; **caracterizado** porque dicho cuerpo tubular comprende en su interior al menos un elemento inflable provisto de una boca de conexión a un dispositivo externo de suministro de fluido a presión, adecuado para disponer a dicho elemento inflable en una posición operativa de inflado en la que presiona lateralmente la pata de barandilla estableciendo su
- 10 inmovilización respecto al cuerpo tubular, y una posición inoperante de desinflado en la que libera la pata de la barandilla posibilitando su extracción de dicho cuerpo tubular.
- 2.- Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el
- 15 elemento inflable presenta una configuración anular.
- 3.- Soporte, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cuerpo tubular presenta en su fondo un orificio de desagüe.

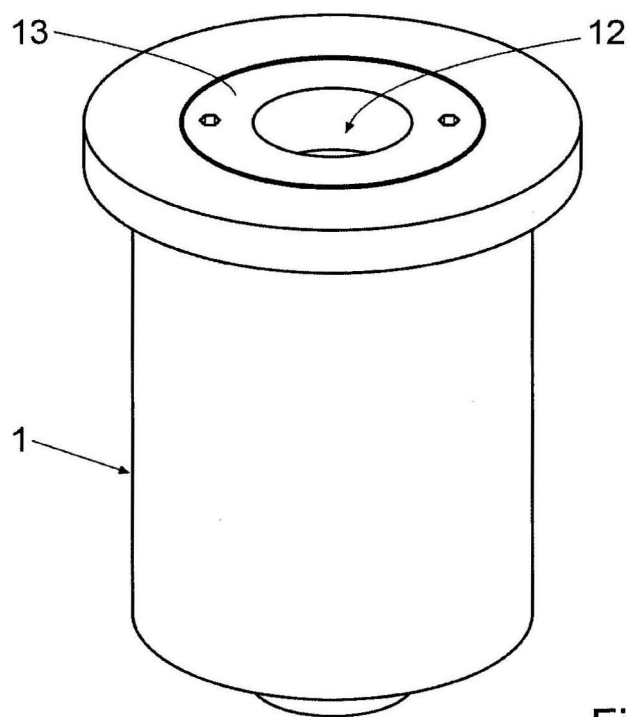


Fig. 1

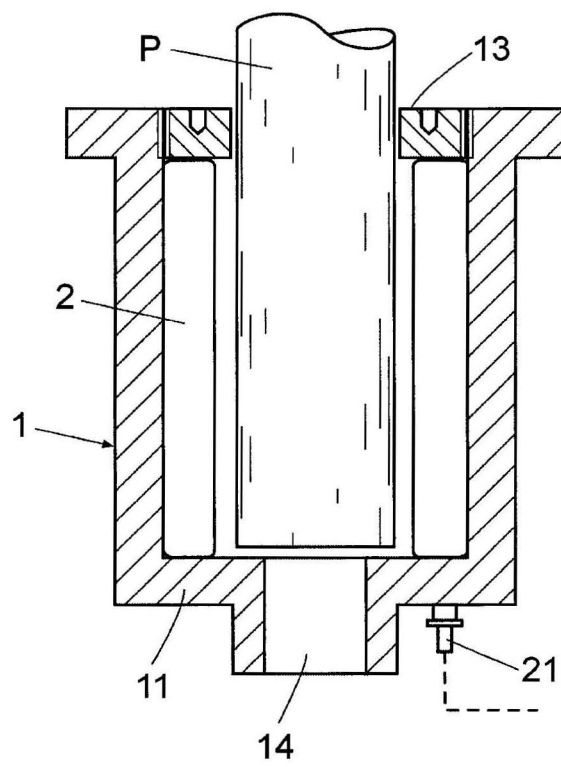


Fig. 2

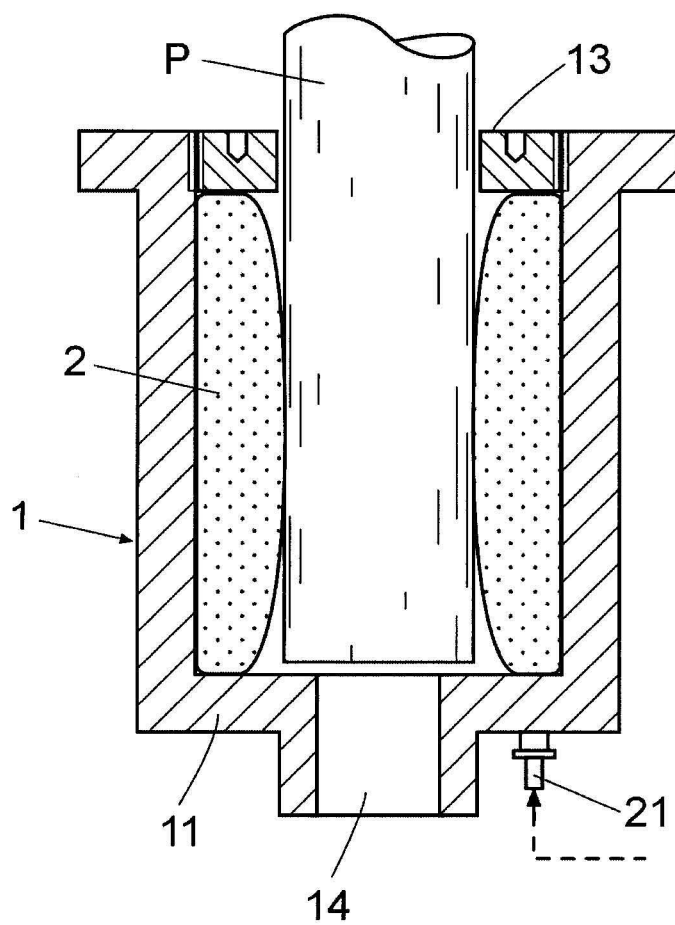


Fig. 3