

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 720 074**

51 Int. Cl.:

**A47F 5/08** (2006.01)

**B63B 35/79** (2006.01)

**A47F 7/00** (2006.01)

**A63C 11/02** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.01.2015 PCT/IL2015/050054**

87 Fecha y número de publicación internacional: **23.07.2015 WO15107524**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.01.2015 E 15737926 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **02.01.2019 EP 3094216**

54 Título: **Estante para tabla de surf montada sobre su aleta**

30 Prioridad:

**14.01.2014 US 201461927124 P**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**17.07.2019**

73 Titular/es:

**AFRAME LLC (100.0%)  
324 W. Cincinnati Avenue, Suite No. 3  
Las Vegas, NV 89102, US**

72 Inventor/es:

**KOVARI, NETANEL TUVIA**

74 Agente/Representante:

**CAMPELLO ESTEBARANZ, Reyes**

ES 2 720 074 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Estante para tabla de surf montada sobre su aleta

### 5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo de almacenamiento y de exhibición y a un método del mismo. Más específicamente, la presente invención se refiere a un estante para tabla de surf en el que la tabla de surf está suspendida sobre sus aletas.

10

### ANTECEDENTES

Los estantes para de tablas de surf existentes, ya sean horizontales o verticales, requieren que una parte del marco/cuerpo de la tabla de surf esté suspendido sobre ellos. Esta característica ocupa espacio innecesario, puede 15 causar daños a la tabla de surf e incluso lesiones personales, ya que requiere una gran elevación. Tal es el caso de los estantes que abrazan y sostienen el lado de la tabla mientras la tabla se coloca en el suelo como, por ejemplo, en la patente de Estados Unidos número 5833079. Estos estantes suelen estar adyacentes a la pared, invadiendo una gran cantidad de espacio y exponiendo la tabla de surf a sufrir daños ya que su cuerpo está completamente expuesto al medio ambiente y los elementos o, como en el caso de los estantes horizontales montados en la pared, 20 donde a menudo puede ser difícil colocar las tablas de surf sobre los mismos ya que éstos a menudo requieren manipulación y grandes elevamientos, a veces incluso elevación por encima de la cabeza.

Algunos estantes de tablas de surf sostienen las tablas de surf de modo adyacente pero no paralelo respecto a la pared, lo que ocupa espacio innecesario, mientras que otros requieren una gran elevación y manipulación o exponen 25 la tabla de surf y sus partes a daños e incluso a potenciales lesiones personales. Además, una vez que las tablas de surf se colocan en cualquiera de los estantes existentes, los estantes en sí, o una parte de ellos, son visibles, expuestos y aparentes y no son estéticamente agradables. Generalmente, también muestran la tabla de surf sobre su lado, o sobre su parte posterior, lo que no es tan agradable estéticamente como la vista superior completa de la tabla donde se puede ver toda la tabla, incluida su forma única y/o ilustración.

30

La solicitud de patente publicada japonesa JP H10 252985 A se refiere a un estante para tablas de surf.

La patente concedida de Estados Unidos número US 7.896.175 B1 se refiere a un dispositivo de almacenamiento activado por peso para contener objetos alargados, como una tabla de surf.

35

La solicitud de patente publicada de Estados Unidos US 2008/0057804 A1 se refiere a un trasportín.

La solicitud de patente publicada australiana AU 2009202168 A1 se refiere a un soporte y estante para tabla de surf.

40 Por lo tanto, existe una necesidad sentida y no satisfecha durante mucho tiempo de proporcionar una solución más conveniente para almacenar y mostrar tablas de surf.

### RESUMEN

45 La presente invención proporciona un estante para tablas de surf, como se define en las reivindicaciones adjuntas, para montar, almacenar y mostrar una tabla de surf mediante el soporte y la sujeción de una tabla de surf; la tabla de surf comprende un primer extremo que tiene al menos dos aletas paralelas y un segundo extremo; el estante para tablas de surf, que es invisible desde una vista frontal cuando se acomoda al mismo al menos una tabla de surf, para 50 montar, almacenar y mostrar al menos una tabla de surf; comprendiendo la mencionada al menos una tabla de surf un primer extremo y un segundo extremo; teniendo el mencionado primer extremo al menos una aleta que se puede apoyar y sujetar mediante el mencionado estante para tablas de surf; por lo que dicho estante para tablas de surf comprende: a) un cuerpo principal que comprende al menos dos brazos y una placa de soporte que puede unirse a una superficie; y, b) manguitos de soporte que se pueden unir a los mencionados al menos dos brazos; dichos manguitos de soporte ajustables están adaptados para acomodar la mencionada al menos una aleta en el 55 mencionado primer extremo de la referida tabla de surf, mientras que el mencionado segundo extremo se inclina contra la mencionada superficie, en donde al menos uno de los siguientes es cierto: c) los mencionados al menos dos manguitos deslizantes, comprenden barreras en cada uno de sus extremos; dichas barreras están adaptadas para asegurar la mencionada tabla de surf en su lugar y evitar que se vuelque o caiga; c) los mencionados al menos dos manguitos deslizantes comprenden anillos acolchados adaptados para evitar daños en la referida tabla de surf o

en sus aletas, y además en el que los mencionados al menos dos brazos comprenden al menos una muesca a lo largo de sus lados y los mencionados al menos dos manguitos deslizantes comprenden una protuberancia alargada a lo largo de sus lados, la mencionada al menos una muesca está adaptada para fijar los mencionados al menos dos manguitos deslizantes a los mencionados brazos mediante su acomodo a la referida protuberancia.

5

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que dicho bastidor de tablas de surf es invisible desde una vista frontal cuando alberga la mencionada al menos una tabla de surf.

10 Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que los mencionados manguitos de soporte (4) son ajustables.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que los mencionados, cuerpo principal, placa de soporte y manguitos de soporte  
15 ajustables, están hechos de un material seleccionado de un grupo que consiste en: metal, plástico, materiales compuestos, madera y cualquier combinación de los mismos.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que al menos dos manguitos deslizantes son ajustables a los diferentes anchos de  
20 tablas de surf de anchos diferentes y/o, particularmente, a las diferentes longitudes entre las aletas de tablas de surf.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para la tabla de surf como se en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende barreras en cada uno de sus extremos; las barreras están adaptadas para asegurar la tabla de surf en su lugar y evitar que se vuelque o caiga.

25

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que al menos dos manguitos deslizantes comprenden anillos acolchados adaptados para evitar el daño de la tabla de surf o de sus aletas.

30 Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf tal como se en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que al menos un aparato de iluminación está unido al cuerpo principal, iluminando así el área detrás de la tabla de surf y la superficie a su alrededor.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo  
35 indicado anteriormente, en el que los mencionados al menos dos brazos (2) comprenden al menos una muesca (8) a lo largo de sus lados y dichos al menos dos manguitos deslizantes comprenden una protuberancia alargada (9) a lo largo de sus lados; la mencionada al menos una muesca está adaptada para fijar los referidos al menos dos manguitos deslizantes a los mencionados brazos mediante su acomodo a la mencionada protuberancia.

40 Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que el mencionado cuerpo comprende además un freno inferior ajustable (7) unido al borde inferior del referido cuerpo; estando dicho freno inferior adaptado para servir como un mecanismo de bloqueo para evitar que la mencionada al menos una tabla de surf caiga hacia atrás.

45 Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que la mencionada superficie es vertical u horizontal.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo  
50 indicado anteriormente, en el que el mencionado estante para tablas de surf comprende, adicionalmente, un soporte de apoyo superior adaptado para descansar sobre el mismo el mencionado segundo extremo de éste y proporcionar amortiguación en lugar de descansar directamente sobre dicha superficie.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo  
55 indicado anteriormente, en el que el referido estante para tablas de surf comprende adicionalmente un mecanismo de bloqueo adaptado para bloquear dicha aleta.

La presente invención proporciona además un método para montar, almacenar y mostrar una tabla de surf; comprendiendo la tabla de surf un primer extremo que tiene al menos dos aletas paralelas y un segundo extremo, comprendiendo el método las etapas de: (a) obtener un estante para tablas de surf; comprendiendo el estante para

tablas de surf un cuerpo principal (1) y al menos dos manguitos de soporte (4); el cuerpo principal comprende además al menos dos brazos (2) y una placa de soporte (3); (b) sujetar el cuerpo principal a través de la placa de soporte a una superficie (c) ajustar el ancho de al menos dos manguitos de soporte ajustables en al menos dos brazos; (d) apoyar al menos dos aletas paralelas del primer extremo en al menos dos manguitos de soporte  
5 ajustables y el segundo extremo contra la superficie.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que dicho estante para tablas de surf es invisible desde una vista frontal cuando aloja la mencionada al menos una tabla de surf.

10

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente una fase de ajuste de dichos manguitos de soporte.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para ajustar al menos dos mangas deslizantes a los diferentes anchos de tablas de surf de diferente anchura y/o particularmente a las diferentes longitudes entre aletas de las tablas de surf.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para unir a al menos dos barreras de manguitos deslizantes en cada uno de sus extremos; las barreras aseguran la tabla de surf en su lugar y evitan que se vuelque o caiga.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso de unión a al menos dos anillos acolchados de los manguitos deslizantes; los anillos acolchados evitan daños en la tabla de surf o sus aletas.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para unir al cuerpo principal al menos un aparato de iluminación, iluminando así el área detrás de la tabla de surf y la superficie alrededor de la misma.

30

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para crear al menos una muesca (8) en dichos brazos a lo largo de sus lados y crear al menos una protuberancia (9) a lo largo de dichos al menos dos manguitos deslizantes; la mencionada al menos una muesca está fijando los referidos al menos dos manguitos deslizantes a los mencionados brazos al alojar dicha protuberancia.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para evitar que la mencionada al menos una tabla de surf caiga hacia atrás mediante un freno inferior ajustable (7) unido al borde del fondo del mencionado cuerpo.

40

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso para descansar el mencionado segundo extremo de la referida tabla de surf en un soporte superior conectado a dicha superficie, proporcionando amortiguación en lugar de descansar directamente sobre dicha superficie.

45

Otro objeto de la presente invención es divulgar el método tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, que comprende adicionalmente un paso de bloqueo de la mencionada aleta a dicho estante para tablas de surf.

50 La presente invención proporciona además un estante para tablas de surf para montar, almacenar y mostrar al menos una tabla de surf de una sola aleta, mediante la sujeción y soporte de la referida aleta; la mencionada al menos una tabla de surf de aleta única comprende un primer extremo que tiene dicha aleta y un segundo extremo; el referido estante para tablas de surf comprende: (a) un cuerpo principal (1) que comprende al menos dos brazos (2) y una placa de soporte (3) que se puede unir a una superficie; y, (b) manguitos de soporte ajustables (4) que se pueden unir a los mencionados al menos dos brazos; dos soportes en cada uno de los mencionados manguitos adaptados para distribuir el peso de la referida tabla de surf de manera uniforme; en donde dichos manguitos de soporte ajustables (4) están adaptados para acomodar la mencionada aleta en el referido primer extremo de dicha tabla de surf, mientras que el mencionado segundo extremo se inclina contra la referida superficie; por lo tanto, el mencionado estante para tablas de surf (100) es invisible desde una vista frontal cuando aloja al menos la referida

55

una tabla de surf.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que dicho estante para tablas de surf comprende adicionalmente un mecanismo de  
5 bloqueo adaptado para bloquear la mencionada aleta.

La presente invención proporciona además un estante para tablas de surf, para montar, almacenar y mostrar al menos una tabla de surf mediante el apoyo y sujeción de al menos una aleta de la misma; la mencionada al menos una tabla de surf comprende un primer extremo que tiene la referida al menos una aleta y un segundo extremo; el  
10 mencionado estante para tabla de surf comprende: un cuerpo principal (1) que comprende al menos dos brazos (2) y una placa de soporte (3) que se puede unir sobre una superficie; y, manguitos de soporte ajustables (4) que se pueden unir a los mencionados al menos dos brazos; en el que dichos manguitos de soporte ajustables (4) están adaptados para alojar la referida aleta en el mencionado primer extremo de dicha tabla de surf, mientras que el referido segundo extremo se inclina contra dicha superficie; por lo tanto, el mencionado estante para tabla de surf  
15 (100) es invisible desde una vista frontal cuando aloja la mencionada al menos una tabla de surf.

Otro objeto de la presente invención es divulgar el estante para tablas de surf tal como se define en cualquiera de lo indicado anteriormente, en el que el mencionado estante para tablas de surf comprende adicionalmente un arnés desmontable adaptado para estabilizar una tabla de surf que comprende una única aleta.  
20

#### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

En la siguiente descripción detallada de las formas de realización preferidas, se hace referencia a los dibujos adjuntos que forman parte del presente documento, y en los que se muestran, a modo de ilustración, formas de  
25 realización específicas mediante las que se puede poner en práctica la invención. Se entiende que se pueden utilizar otras formas de realización y se pueden hacer cambios estructurales sin apartarse del alcance de la presente invención, que se define por las reivindicaciones adjuntas. La presente invención puede ponerse en práctica de acuerdo con las reivindicaciones sin algunos o todos estos detalles específicos. A efectos de claridad, el material técnico que se conoce en los campos técnicos relacionados con la invención no se ha descrito en detalle para que la  
30 presente invención no se vea oscurecida innecesariamente.

La Figura 1 es una vista en perspectiva del estante para tablas de surf montado;

La Figura 2 presenta una vista en despiece de la presente invención, desmontada, que ilustra sus tres componentes principales;

35 La Figura 3 ilustra los manguitos de soporte ajustables;

La Figura 4 ilustra una vista desde abajo de una forma de realización del estante para surf con manguitos extendidos;

La Figura 5 ilustra una vista en perspectiva de un ejemplo de una tabla de surf montada y suspendida en el estante, desde una vista frontal en ángulo que ilustra la esquina de una pared y los puntos de descanso;

40 La Figura 6 ilustra una vista lateral de un ejemplo de una tabla de surf montada y suspendida en el estante desde un ángulo lateral, que ilustra la pared y los puntos de descanso;

La Figura 7 ilustra una vista posterior del estante con brazos extendidos y cómo una tabla de surf ancha, con una anchura más amplia entre sus aletas, se apoya sobre él; y,

45 La Figura 8 ilustra una vista posterior del estante con los brazos ligeramente extendidos y cómo una tabla de surf estrecha, con una anchura estrecha entre sus aletas, descansa sobre ella.

#### **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION**

En la siguiente descripción detallada de las formas de realización preferentes, se hace referencia a los dibujos que se acompañan que forman parte del presente documento, y en los que se muestran a modo de ilustración formas de  
50 realización específicas mediante las cuales se puede poner en práctica la invención. Se entiende que se pueden utilizar otras formas de realización y se pueden hacer cambios estructurales sin apartarse del alcance de la presente invención, que se define por las reivindicaciones adjuntas. La presente invención puede ponerse en práctica de acuerdo con las reivindicaciones sin algunos o todos estos detalles específicos. A efectos de claridad, el material  
55 técnico que se conoce en los campos técnicos relacionados con la invención no se ha descrito en detalle, para que la presente invención no se vea oscurecida innecesariamente.

El estante para tablas de surf mencionado en esta invención, a diferencia de otros estantes, usa las aletas de la tabla de surf como la fuente de soporte, para montar y apoyar la tabla de surf sobre ella. Es ajustable y permite al

usuario ahorrar espacio, utilizar poco esfuerzo y crear una elegante ilusión de exposición, de que la tabla está suavemente suspendida en la pared sin que se vea nada, porque una vez que la tabla de surf está montada, el estante queda completamente oculto detrás de ella (desde un punto de vista frontal, y muy poco visible desde sus lados). En primer lugar, una persona ajusta las fundas deslizantes ajustables en su lugar y de acuerdo con el ancho de las aletas de la tabla. Entonces, el estante se coloca en la pared (o la superficie deseada) a la altura deseada. A continuación, la tabla de surf se coloca en el estante con su parte inferior, donde se ubican sus aletas, mirando hacia la pared y apoyando las aletas sobre el estante (las aletas también están orientadas hacia la pared).

En primer lugar, con el Estante para Tablas de Surf Montadas sobre sus Aletas, la suspensión de la tabla de surf es novedosa, ya que se crea mediante la colocación únicamente sus aletas en el estante horizontal y no su cuerpo. Por lo tanto, el mismo crea una solución de almacenamiento que ahorra mucho espacio, ya que la tabla de surf queda casi completamente al ras y paralela contra la pared, utilizando el soporte natural de la pared o un apoyo/soporte superior adicional para que la tabla descansa sobre éste. Y con ayuda de la forma naturalmente curvada de la aleta, la tabla se sujeta y se asegura sobre el estante.

Además, dado que el estante está colocado completamente detrás de la tabla de surf montada, y dado que es ajustable al ancho entre las aletas, una vez que ésta descansa sobre el estante, el estante es invisible desde un punto de vista frontal. Por lo tanto, una exposición elegante donde la tabla de surf está flotando suavemente sobre la pared y el estante no se ve detrás de ella.

De este modo, el estante crea una solución que, por un lado, ahorra mucho espacio para almacenar tablas de surf y, por otro lado, es una solución elegante para mostrar las tablas de surf. El estante se compone de tres partes principales:

El cuerpo en forma de T (1), con brazos (2), una placa de soporte de montaje en pared (3) y dos manguitos deslizantes ajustables (4).

Ahora se hace referencia a la Figura 1 que muestra una vista en perspectiva del estante para tablas de surf. El estante se compone de tres componentes principales, el cuerpo en forma de T (1), los manguitos (4) y los extremos en forma de aleta (5). El cuerpo en forma de T (1) se compone de dos partes, los brazos (2) y la placa de soporte (o soporte de pared) (3). La Figura 1 muestra la presente invención en su forma montada, en posición vertical y extendida.

Ahora se hace referencia a la Figura 2 que presenta una vista en despiece de la presente invención, desmontada, ilustrando sus tres componentes principales; el cuerpo en forma de T (1) que comprende los brazos (2), la placa de soporte (o soporte de pared) (3) los manguitos (4) y los extremos en forma de aleta (5), de la presente invención, montados, en posición vertical y extendidos. A lo largo del lado de los brazos hay al menos una muesca (8) (solo se puede ver en la Figura 4), que sujeta los manguitos a ellos. Los manguitos se acomodan dentro de las muescas de los brazos a través de correspondientes protuberancias alargadas a lo largo de sus lados (9.) Estas muescas proporcionan medios de precisión para unir los manguitos a los brazos, para que permanezcan fijos en su lugar. Además, proporcionan un área para bloquear los manguitos a los brazos.

Todas las partes de los estantes para tablas de surf pueden ser fabricadas de plástico o una mezcla de plástico y minerales, o metal, o madera.

El cuerpo principal (1), desde una vista superior, tiene la forma de la letra T. En una forma de realización específica, tiene aproximadamente 11 pulgadas de ancho, 3 pulgadas de alto y 5 pulgadas de profundidad. Se compone de dos brazos (2) que sostienen los manguitos ajustables deslizantes (4) para apoyarse sobre el mismo.

El estante puede alojar cualquier longitud, forma o tamaño de aleta. En una forma de realización específica, el soporte de pared de la placa de soporte (3) tiene aproximadamente 6 pulgadas de alto, 3 pulgadas de ancho, 1/4 de pulgada de profundidad. Está conectado de forma adyacente al cuerpo del estante y proporciona un punto y un método para colocar el estante en una pared, un espacio vertical, en el suelo o para fijarlo a cualquier otra superficie o aparato. La placa se puede fabricar como una unidad con el cuerpo o se puede fabricar por separado. Su fabricación por separado proporciona la capacidad de separar el cuerpo de la placa, dejando solo la placa en la pared, lo que permite su capacidad para una fácil extracción y retirada del estante, para un fácil almacenamiento y ser guardado cuando no esté en uso.

Hay dos manguitos deslizantes y ajustables (4), ilustrados en detalle en las Figuras 1, 2 y 3, que se conectan a los dos brazos (2) del cuerpo principal. En una forma de realización específica, estos manguitos tienen

aproximadamente 5 pulgadas de largo, 1,2 pulgadas de alto y 2,5 pulgadas de profundidad. Ellos también están hechos principalmente de plástico, madera, metal, vidrio o una combinación de estos.

Ahora se hace referencia a la Figura 3 que ilustra en detalle los manguitos ajustables (4). Cada manguito está sellado en un extremo con barreras/terminaciones (5) que tienen la forma de una aleta. Las aletas de la tabla de surf descansan directamente sobre los manguitos. Las áreas donde se apoyan las aletas, son los anillos/bandas acolchados (6), y están ubicadas más cerca del extremo del manguito, adyacentes a los extremos en forma de aleta (5) y también en el área central del estante en la punta del extremo del cuerpo, como se muestra en la Figura 1. Estas bandas acolchadas están hechas de silicona, vinilo suave u otro material que sea altamente duradero y, al mismo tiempo, sea suave y proporcione cualidades de acolchado tanto para las aletas como para el cuerpo de la tabla de surf. Los anillos acolchados se fabrican por separado y se agregan al manguito. El manguito es un tubo hueco que permite que el brazo del cuerpo se inserte en él. Los tubos interiores (18) tienen protuberancias alargadas (9) para asegurar y fijar los manguitos en su lugar y evitar que se muevan fuera de su lugar.

15 Cada manguito está sellado en un extremo con barreras/terminaciones (5). En esta forma de realización se encuentra en forma que se asemeja a una aleta. Esta barrera es muy importante y tiene dos funciones principales: 1. actúa como la herramienta de medición que ajusta y establece la distancia del estante para una tabla de surf en particular, según el ancho de sus aletas. Por lo tanto, desempeña un papel en la ocultación del estante detrás de la tabla de surf mientras descansa sobre él. 2. Actúa como barrera segura para la tabla y evita que la misma se deslice y/o se caiga por su lateral.

Ahora se hace referencia a la Figura 4 que muestra una vista desde abajo de los manguitos ajustables acomodados en los brazos del cuerpo principal del estante de surf. Las protuberancias alargadas (9) (que solo se pueden ver en las Figuras 2 y 3) que permiten un punto para fijar los manguitos sobre los brazos, con el uso adicional de un agujero de tornillo (13) u otros mecanismos de bloqueo que sirven para fijar y bloquear el manguito en un punto específico sobre el brazo. Para obtener los mejores resultados y seguridad, los manguitos deben ser ajustados, fijados y ser bloqueados lo más apretadamente posible, al ancho exacto entre las aletas de la tabla, tanto para el ocultamiento del estante como por seguridad. Luego, los manguitos se sujetan en su lugar con tornillos que se colocan en los orificios de tornillo del manguito (13) o mediante cualquier otro mecanismo de bloqueo. En esta forma de realización, el tornillo (o perno) es un tornillo de cabeza hexagonal, común a los tornillos de las aletas de tablas de surf y se maneja con el uso de una llave Allen (o hexagonal). Tiene aproximadamente 0,3-0,5 pulgadas de largo y 0,2 pulgadas de ancho. Un freno inferior (7), ilustrado en la Figura 4, está unido al borde inferior del cuerpo y sirve como un mecanismo que bloquea el movimiento curvo y evita que la tabla de surf caiga hacia atrás. Este freno inferior es ajustable y puede moverse hacia adelante y hacia atrás para adaptarse a diferentes formas y tamaños de tablas de surf, que se alojan en el estante en diferentes puntos. El freno se fija en el punto de contacto con la tabla, ya sea con tornillos o con diferentes mecanismos de bloqueo.

Otras implementaciones y formas de realización:

40 Bloqueo de Aleta: en la parte central de la barrera (extremos en forma de aleta) de ambos manguitos o en uno solo, ubicado en el lado exterior del manguito de barrera, hay un brazo de bloqueo que se extiende y sujeta aún más la aleta firmemente en su lugar. Este brazo se puede mover y ajustar según el tamaño y la longitud de la aleta. El brazo de bloqueo descansa sobre un riel - el riel ayuda a ajustar la longitud de los brazos. El brazo se puede bloquear en su lugar o desbloquear en su lugar mediante un mecanismo de sujeción. Este bloqueo sirve como protección adicional para evitar que la tabla se vuelque y se caiga del estante.

El cuerpo y la placa de soporte se pueden separar y fabricar por separado, lo que permite que las dos piezas se conecten a diferentes longitudes creando así dos efectos: 1. Para ajustar la profundidad del estante para acomodarse a diferentes longitudes de aletas diferentes, y 2. Para desmontar el cuerpo y dejar solo la placa unida a la superficie, lo que permitirá un fácil desmontaje, transporte o almacenamiento del estante.

Una forma de realización diferente del cuerpo puede alojar un aparato de iluminación, baterías, etc., que puede iluminar el área detrás de la tabla de surf montada. Por lo tanto, crea incluso un efecto más elegante para mostrar la tabla de surf, convirtiendo el estante para de tablas de surf en un dispositivo de iluminación. La Figura 1 muestra dónde está colocada la bombilla (10) y cómo se acopla mediante un arnés especialmente diseñado (17), en este caso con la forma de una taza. La bombilla puede apoyarse en la parte superior del cuerpo, acoplada a un aparato especialmente diseñado o incrustada en el cuerpo del estante. La bombilla debe ser una bombilla que emita poco calor, como una bombilla LED de bajo voltaje, para garantizar que la tabla de surf no esté expuesta a un calor que pueda dañar su superficie o brillo. La bombilla puede ser una bombilla simple que simplemente proyecte luz, o una

bombilla especial con características especiales utilizadas para crear mayores efectos de iluminación; 1. Una bombilla regulable, para controlar la intensidad y potencia de la luz. 2. Una bombilla RGB con control remoto, que funcione por un control remoto especial, que controla las operaciones de ENCENDIDO/APAGADO, la atenuación, diferentes colores de luz y otros efectos. 3. Una bombilla RGB con bluetooth o wifi, que tiene características similares a la bombilla RGB con control remoto, descrita anteriormente, pero se pone en funcionamiento de forma remota a través de un ordenador o un teléfono móvil. Esta bombilla especial permite el control remoto de la iluminación del estante desde una ubicación próxima o desde una distancia mediante el uso de Internet o Bluetooth.

En el caso de una tabla de surf de una sola aleta, hay dos formas de realización: 1. El estante se construirá de manera diferente para acomodar solo una aleta, y dos soportes en cada lado de la aleta para proporcionar un soporte adicional y una distribución del peso de la tabla de surf, para evitar que la tabla se vuelque y para evitar que se separe de la aleta rompiéndose y se causen daños a ésta y al entorno. El estante de aleta única también podría tener un mecanismo de bloqueo en la parte inferior del estante, para bloquear la aleta y, por lo tanto, la tabla en su lugar. 2. Se proporcionará y fabricará por separado un aparato desmontable, con forma para sujetar una única aleta, que se agregará al estante existente. Esto proporcionará al usuario una opción adicional para tablas con una aleta individual o más.

5. Múltiples tablas de surf - en una forma de realización diferente, se puede hacer que el estante sea más largo para sostener y soportar múltiples tablas de surf una al lado de la otra. En esta versión diferente, el estante puede extenderse y ajustarse para sostener múltiples tablas y no solo una, renunciando al efecto de invisibilidad del estante detrás de la misma, ya que todas estarán conectadas a la misma barra.

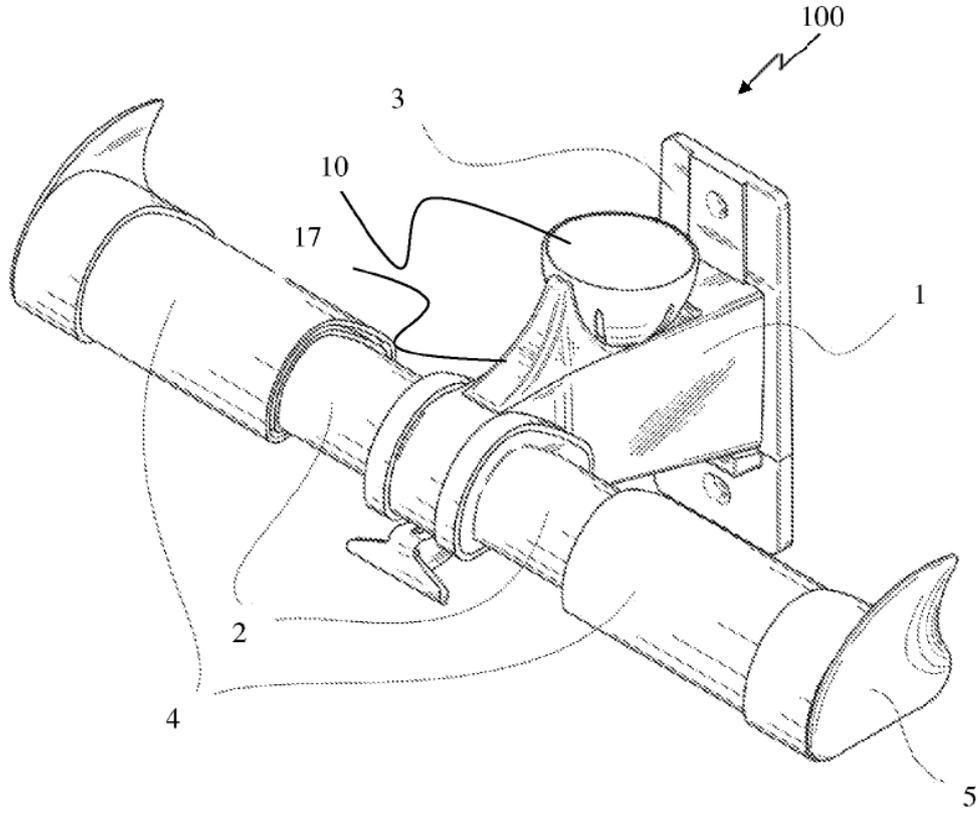
6. El estante también puede montarse y unirse no solo a una superficie vertical sino también a una superficie horizontal, como un suelo. En esta forma de realización, el estante se colocará en posición vertical en el suelo cerca de una pared, o en cualquier otra configuración que proporcione el soporte necesario en el extremo superior de la tabla de surf sobre el que se apoya. Las Figuras 5-8 muestran una única tabla de surf alojada en el estante para tablas de surf. Las figuras muestran una perspectiva, lateral y dos vistas posteriores, respectivamente.

Forma de realización de estante fijo: una versión más simple del estante puede incorporar la placa de soporte y el cuerpo en forma de T con los brazos, evitando el uso de los manguitos ajustables. Por lo tanto, el estante tendrá una longitud fija y no será ajustable. Las barreras (o extremos en forma de aleta) que está previsto que residan en los manguitos, ahora residirán en la punta de los brazos. En esta forma de realización, sin embargo, el estante no estará oculto en la mayoría de los casos y una parte de los brazos será visible cuando la mayoría de las tablas descansen sobre él.

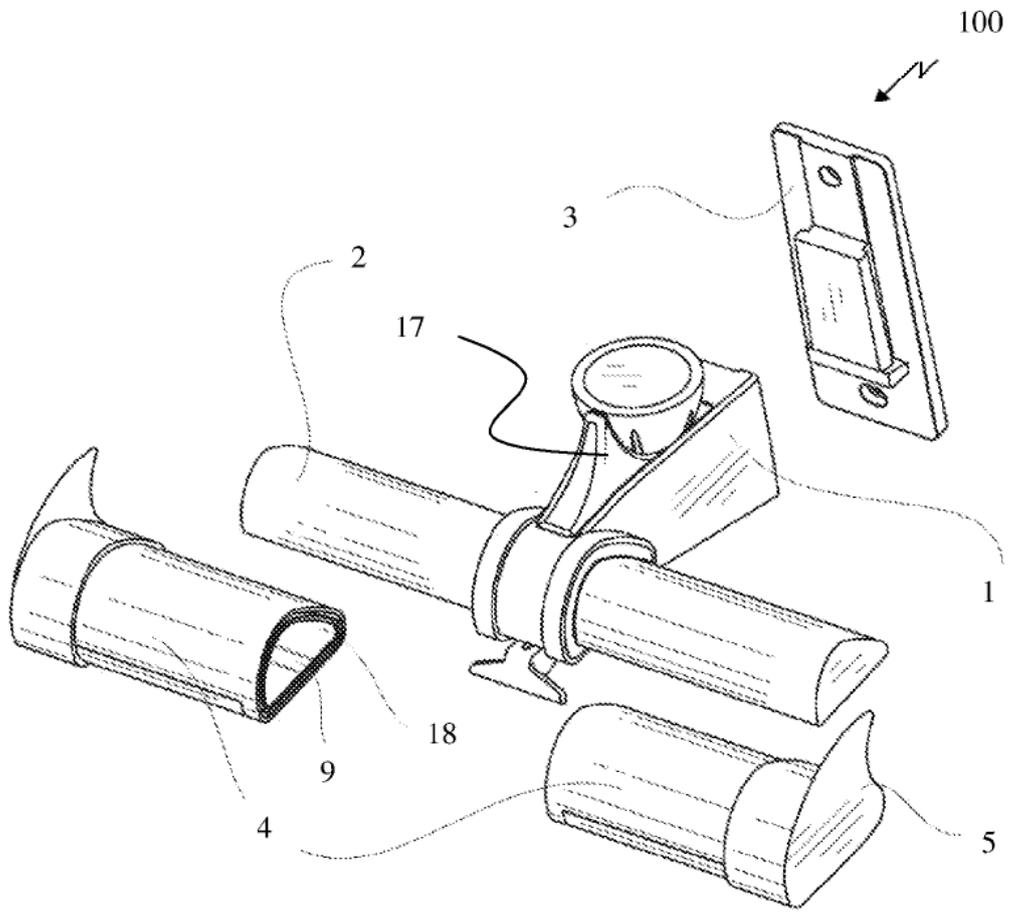
Se puede agregar un soporte de apoyo superior como accesorio para apoyar el área superior de la tabla directamente sobre él. Este accesorio proporciona una superficie de descanso acolchada para que la tabla se apoye en lugar de apoyarse directamente sobre la superficie. Este accesorio añade varios beneficios: proporciona un punto de amortiguación para proteger la tabla de surf y la pared contra el contacto y el desgaste normal, permite que más luz pase a través de, alrededor y detrás de la tabla de surf, mejorando así el efecto de iluminación/flotación y proporciona un punto para sujetar una cuerda para usar como una función de amarre superior, para atar la tabla en el área superior (morro) y así proporcionar un arnés muy seguro y eliminar cualquier posibilidad de una caída. El resto superior también puede incorporar brazos extensibles, que se pueden ajustar de acuerdo con el ancho de la tabla. Las abrazaderas en el extremo de los brazos pueden sujetar y mantener la tabla en su lugar.

## REIVINDICACIONES

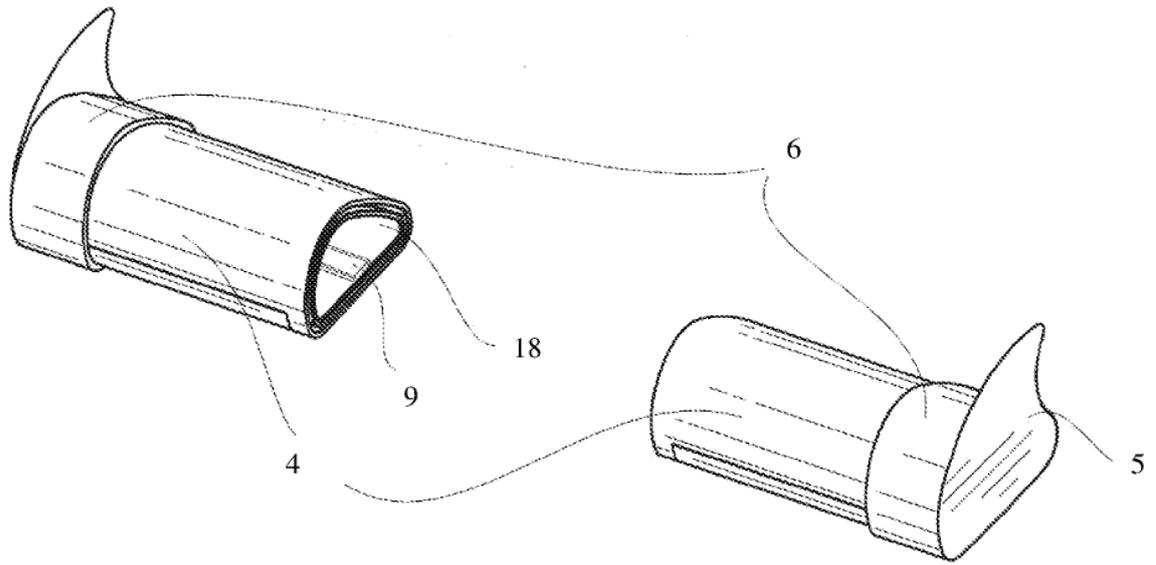
1. Un estante para tablas de surf (100), invisible desde una vista frontal cuando se acomoda al mismo al menos una tabla de surf, para montar, almacenar y mostrar al menos una tabla de surf; comprendiendo la  
5 mencionada al menos una tabla de surf un primer extremo y un segundo extremo; teniendo el referido primer extremo al menos una aleta que se puede apoyar y sujetar mediante dicho estante para tablas de surf; comprendiendo dicho estante para tablas de surf:
- a) un cuerpo principal (1) que comprende al menos dos brazos (2) y una placa de soporte (3) que se puede unir a una superficie; y,
- 10 b) manguitos de soporte (4) que se pueden unir a los mencionados al menos dos brazos; dichos manguitos de soporte ajustables (4) están adaptados para acomodar la referida al menos una aleta en el mencionado primer extremo de la referida tabla de surf, mientras que dicho segundo extremo se inclina contra la mencionada superficie,
- caracterizado por que:**
- 15 c) los mencionados al menos dos manguitos deslizantes (4), comprenden barreras (5) en cada uno de sus extremos; dichas barreras (5) están adaptadas para asegurar la mencionada tabla de surf en su lugar y evitar que se vuelque o caiga;
- d) los mencionados al menos dos manguitos deslizantes (4) comprenden anillos acolchados (6) adaptados para  
20 evitar daños en las referidas tablas de surf / aletas,
- y además en que los mencionados al menos dos brazos (2) comprenden al menos una muesca (8) a lo largo de sus lados y los referidos al menos dos manguitos deslizantes (4) comprenden una protuberancia alargada (9) a lo largo de sus lados, dicha al menos una muesca (8) está adaptada para fijar los mencionados al menos dos manguitos  
25 deslizantes (4) a los referidos brazos acomodando la mencionada protuberancia.
2. El estante para tablas de surf de la reivindicación 1, en el que los mencionados al menos dos manguitos deslizantes (4) son ajustables a las diferentes anchuras de las referidas aletas y los diferentes espacios entre ellas.
- 30 3. El estante para tablas de surf de la reivindicación 1, en el que el referido cuerpo comprende además un freno inferior ajustable (7) unido al borde inferior de dicho cuerpo; el mencionado freno inferior está adaptado para servir como un mecanismo de bloqueo para evitar que la mencionada al menos una tabla de surf caiga hacia atrás.
- 35 4. El estante para tablas de surf de la reivindicación 1, en el que la mencionada superficie es vertical u horizontal.
5. El estante para tablas de surf de la reivindicación 1, donde al menos uno de los siguientes es  
40 verdadero:
- a) dicho estante para tablas de surf comprende adicionalmente un soporte de apoyo superior adaptado para el descanso del referido segundo extremo de la mencionada tabla de surf y para proporcionar amortiguación en lugar de descansar directamente sobre la referida superficie; y
- b) dicho estante para tablas de surf comprende adicionalmente un mecanismo de bloqueo adaptado para bloquear la  
45 referida aleta; el mencionado mecanismo de bloqueo se aplica al menos a uno de los referidos manguitos.
6. El estante para tablas de surf de la reivindicación 1, en el que al menos un aparato de iluminación (10) está unido al referido cuerpo principal, iluminando así el área detrás de la tabla de surf y la superficie a su alrededor.



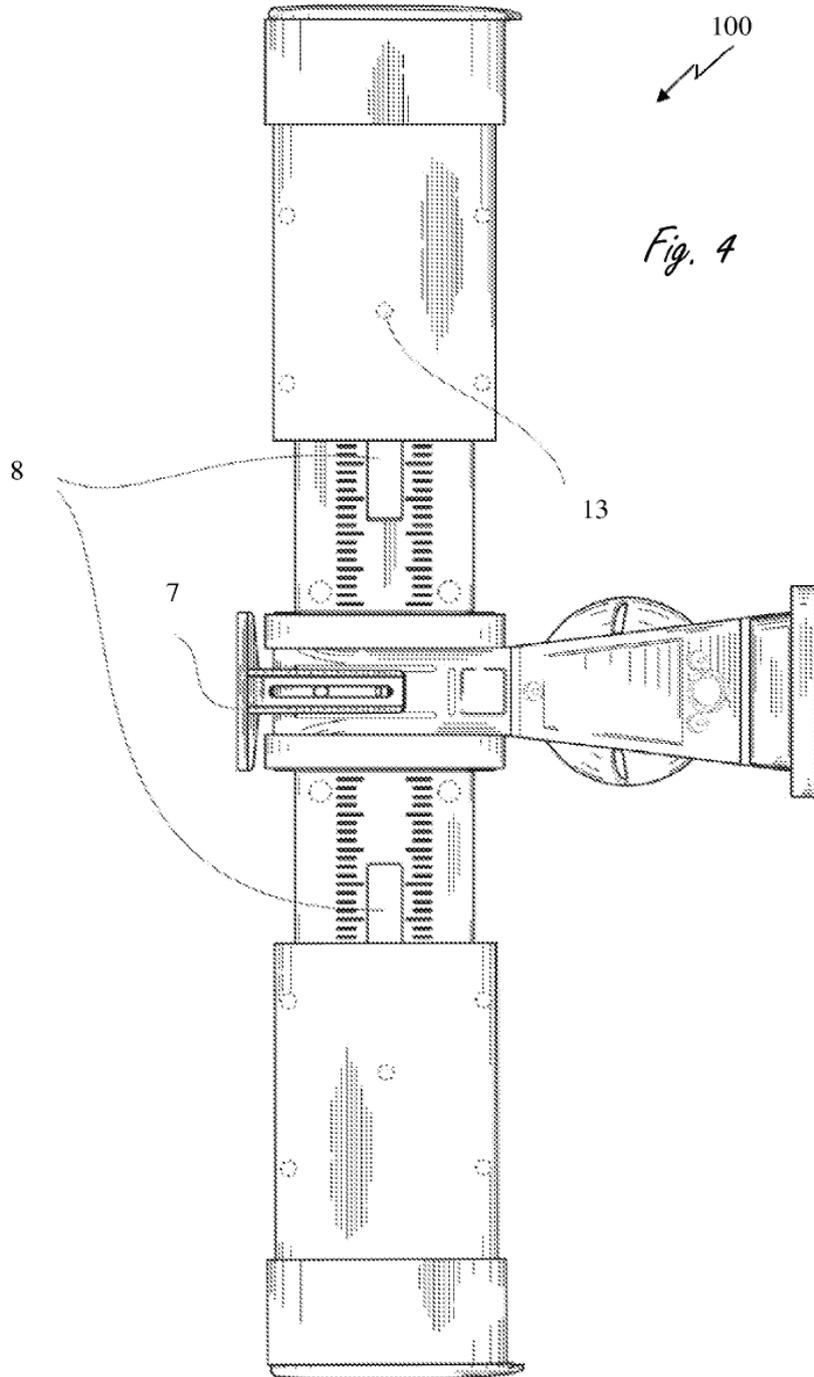
*Fig. 1*

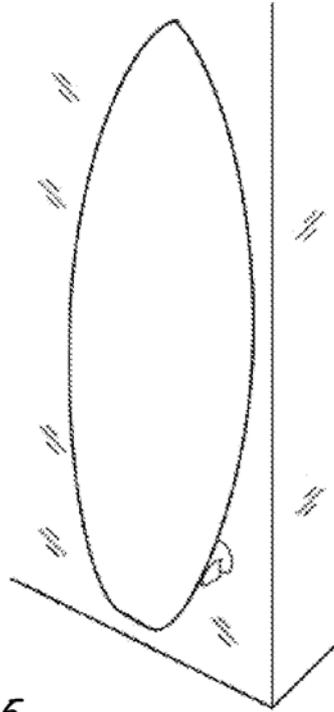


*Fig.2*



*Fig. 3*

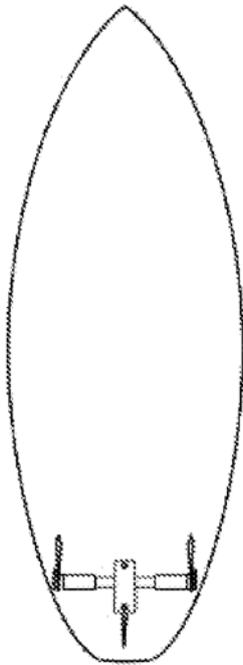




*Fig. 5*



*Fig. 6*



*Fig. 7*



*Fig. 8*