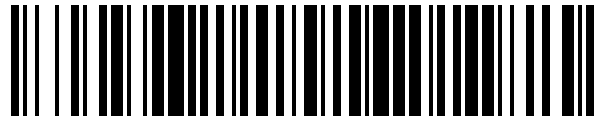


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 149**

21 Número de solicitud: 201831463

51 Int. Cl.:

*A47B 3/00* (2006.01)

*F16M 11/00* (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**27.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**08.11.2018**

71 Solicitantes:

**FAMA SOFAS, S.L.U. (100.0%)  
Dr. Jiménez Díaz, s/nº Pol. Ind. Las Teresas P.O.  
Box 41  
30510 YECLA (Murcia) ES**

72 Inventor/es:

**LOPEZ GIL , Felix**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **CABALLETE PARA SOPORTAR TABLEROS**

**ES 1 220 149 U**

## **CABALLETE PARA SOPORTAR TABLEROS**

### **DESCRIPCIÓN**

#### **5 Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un caballete para soportar tableros, que permite obtener superficies de apoyo en las que se pueda realizar cualquier tipo de actividad y/o trabajo, y que tiene por objeto proporcionar una estructura montable/desmontable, que permite realizar el montaje/desmontaje de forma rápida y segura.

- 10 Es otro objeto de la invención el permitir obtener estructuras con formas variadas mediante la unión de diferentes caballetes entre sí para proporcionar una mayor estabilidad a la estructura obtenida.

La invención es aplicable en la formación de cualquier tipo de superficie de apoyo, como pueden ser superficies para realizar cualquier tipo de trabajo y/o actividad, como por ejemplo  
15 puede ser la formación de superficies con formas variadas, para generar espacios para conferencias, reuniones, banquetes, etc., o para formar superficies concebidas para subirse en ellas, por ejemplo a modo de andamio.

#### **Antecedentes de la invención**

En el estado de la técnica es conocido el uso de caballetes para soportar tableros, con el fin  
20 de formar una plataforma o superficie de apoyo para realizar cualquier tipo de actividad y/o trabajo, o permitir depositar objetos encima.

En este sentido puede citarse el modelo de utilidad con número de solicitud U8902559 en el que se describe un caballete que comprende dos parejas de patas articuladas, lo que  
25 presenta el inconveniente de que estando la patas desplegadas en la posición de uso en la que soporta un tablero, cabe la posibilidad de que las patas se plieguen y dejen de soportar el tablero. Además, para soportar un tablero se necesita el empleo de parejas de caballetes, que son independientes entre sí, por lo que uno puede desplazarse respecto del otro, provocando la variación del centro de apoyo del tablero, lo que puede establecer que el  
30 tablero quede en una posición inestable, que puede provocar su caída al suelo.

Además, las patas que forman cada pareja están unidas mediante dos largueros, uno superior y otro inferior, lo que presenta el inconveniente de que en el caso en el que el caballete se emplee para formar una mesa, las piernas del usuario chocan contra el

larguero.

La invención resuelve los problemas anteriores mediante un caballete que comprende un par de pilares que se unen mediante un larguero desmontable que mantiene la estabilidad del caballete y que además permite realizar el montaje y desmontaje de una forma rápida y sencilla. Esta configuración evita el uso de largueros inferiores con lo que cuando se usa para formar mesas las piernas del usuario no chocan contra dicho larguero inferior, pudiendo ubicar sus piernas entre los dos pilares, proporcionando una mayor comodidad y ergonomía. Adicionalmente la invención permite unir diferentes pilares de varios caballetes entre sí, mediante largueros desmontables, lo que posibilita la obtención de distintas estructuras lineales unidas con formas variadas, en función de las necesidades requeridas, manteniendo los caballetes unidos entre sí en una posición estable.

### **Descripción de la invención**

Para conseguir los objetivos y resolver los problemas anteriormente comentados, la invención proporciona un caballete para soportar tableros, que comprende al menos un par de pilares que se unen entre sí mediante al menos un larguero desmontable, donde cada uno de dichos pilares comprende un par de brazos superiores, configurados para realizar el apoyo de un tablero, y un par de brazos inferiores, configurados para realizar el apoyo en el suelo. Además, los brazos superiores e inferiores están unidos mediante una columna.

Esta configuración presenta la ventaja de que, en el caso en el que el caballete se use para formar una mesa, no aparezca ningún elemento en los laterales de la mesa con los que puedan chocar las piernas de los usuarios, proporcionando una gran comodidad.

Además, esta configuración presenta la ventaja de que los pilares, a diferencia del estado de la técnica, están unidos entre sí mediante el larguero desmontable, lo que proporciona una mayor estabilidad del apoyo del tablero durante su uso sobre los brazos superiores, sin necesidad de realizar ningún sistema complejo de montaje para aportar estabilidad.

La columna está dotada de al menos un alojamiento en el que se realiza la retención de una prolongación de cada uno de los extremos del larguero desmontable, de manera que se permite la realización de su montaje/desmontaje. Al realizar el desmontaje del larguero se produce el independizado de los dos pilares, lo que permite su apilado, que puede ser un apilado independiente del apilado del larguero y del tablero, ocupando un menor espacio en el almacenamiento.

Esta configuración también permite realizar el montaje/desmontaje del caballete de una

forma rápida y segura.

En una realización de la invención, el alojamiento previsto en la columna del pilar está dispuesto a una altura en el centro de dicha columna, lo que evita, tal y como fue comentado, que las piernas de un usuario puedan chocar con el larguero cuando el  
5      caballete se emplea para formar una mesa.

En caso de que fuera necesario, se contempla la posibilidad de que los pilares puedan unirse mediante dos o más largueros desmontables, para lo que la columna incluiría tantos alojamientos como largueros desmontables se deseen emplear para realizar la unión de los pilares.

10      El empleo de dos o más alojamientos también se puede aplicar para realizar la unión de dos o más caballetes, mediante largueros desmontables, permitiendo formar estructuras variadas de superficies de apoyo, en función de las necesidades requeridas. Esta estructura proporciona una gran estabilidad al estar los diferentes caballetes unidos entre sí. Obviamente los caballetes también pueden disponerse formando estructuras variadas sin  
15      unirse entre sí mediante los largueros desmontables, lo que no aportaría la ventaja comentada, aunque sí tiene la ventaja de que cada caballete proporciona una mayor estabilidad al apoyo del tablero, según fue descrito. Los alojamientos pueden estar o no alineados verticalmente en la columna, para realizar la funcionalidad comentada.

En la realización preferente de la invención, los brazos superiores e inferiores son  
20      horizontales, y están dispuestos formando un ángulo en el plano horizontal. Más concretamente los brazos superiores e inferiores están dirigidos hacia el exterior del caballete formando un ángulo obtuso en dicho plano horizontal. Más específicamente el ángulo es de 120°, lo que proporciona una gran estabilidad en el apoyo del tablero.

La invención descrita proporciona una configuración de alta simplicidad que permite su  
25      fabricación en cualquier material ya sea mediante varilla metálica o como piezas moldeadas. En ambos casos su apilabilidad es perfecta cuando están en desuso, tal y como fue descrito.

### **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las  
30      características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un conjunto de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un posible ejemplo de realización del caballete de la invención completo. En esta figura se ha representado un tipo de pilar constituido por varillas y el tablero se ha representado en línea de trazos.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de un único pilar que constituye otro ejemplo de realización, en el que dicho pilar está constituido por piezas moldeadas.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva del detalle de unión de un larguero desmontable sobre uno de los pilares del caballete de la invención.

La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un posible apilado de los pilares de la figura 3. Este apilado es equivalente para los pilares representados en el ejemplo de la figura 1.

#### 10 **Realización preferente de la invención**

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras anteriormente comentadas.

El caballete de la invención comprende dos pilares 1, cada uno de los cuales está dotado de un par de brazos superiores 3 y de un par de brazos inferiores 4 que se unen entre sí mediante una columna 5, de forma que cada uno de los pilares forma una estructura independiente que se unen entre sí a través de un larguero desmontable 2.

En la realización de la invención, los brazos superiores 3 e inferiores 4 son horizontales y paralelos, y están dirigidos hacia el exterior del caballete formando un ángulo de 120° en el plano horizontal, pero bien podrían adoptar otra configuración, siempre que se permita apoyar los brazos inferiores en el suelo de forma estable, y siempre que sobre los brazos superiores se permita realizar el apoyo de un tablero 8, mediante el que se forma una superficie de apoyo para la realización de cualquier trabajo y/o actividad, según ya fue comentado.

En la figura 1 se ha representado un tipo de pilar 1 formado por varillas unidas entre sí, por ejemplo mediante soldadura, y en la figura 3 se ha representado otro tipo de pilar 1 constituido por piezas moldeadas. En ambos casos su configuración y funcionalidad son totalmente equivalentes.

Para realizar la unión de los pilares 1 mediante el larguero 2, se ha previsto que las columnas 5 estén dotadas de un alojamiento 6 y que dicho larguero 2 incluya, en cada uno de sus extremos unas prolongaciones 7, de forma que dichas prolongaciones 7 se insertan en los alojamientos 6 de las columnas 5, estableciéndose la unión entre los pilares 1 que

determinan la formación del caballete para el apoyo del tablero 8. Esta configuración también permite la extracción de las prolongaciones 7 de los alojamientos 6 de la columna 5, de forma que se permite que el larguero sea desmontable, separando e independizando los pilares 1, lo que permite realizar su apilado, como por ejemplo se muestra en la figura 4, ocupando un mínimo espacio en su almacenamiento, en el que los tableros se disponen apilados, de forma independiente por un lado, por otro lado los largueros desmontables y por otro lado los pilares 1.

Esta configuración también permite realizar el montaje del caballete de forma rápida y segura, únicamente apoyando los brazos inferiores en el suelo e introduciendo las prolongaciones 7 de los largueros 2 en los alojamientos 6 de las columnas 5 de los pilares 1, para posteriormente ubicar el tablero 8 sobre los brazos superiores 3 de los pilares 1 del caballete.

Se pueden asociar diferentes caballetes para formar estructuras lineales con formas variadas. Esta asociación se puede realizar manteniendo los caballetes independientes o unidos entre sí, para lo que en este último caso las columnas están dotadas de dos o más alojamientos 6 para permitir unir una sucesión de pilares entre sí de manera que se puedan obtener diferentes configuraciones de superficies de apoyo para obtener de forma rápida estructuras lineales con formas variadas, en función de las necesidades requeridas, para generar espacios de trabajo, conferencias, reuniones, banquetes, etc. Por ejemplo cada columna 5 puede incluir cuatro alojamientos, enfrentados dos a dos, para permitir unir cuatro pilares entre sí, y así formar una asociación de cuatro caballetes unidos, en los que los tableros formen estructuras lineales perpendiculares. El empleo de dos o más alojamientos 6 también se puede emplear para realizar la unión entre los pilares 1 de un mismo caballete mediante dos o más largueros 2, en el caso de que así fuera requerido.

25

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Caballete para soportar tableros, caracterizado por que comprende al menos un par de pilares (1) que se unen entre sí mediante al menos un larguero desmontable (2), donde cada uno de dichos pilares (1) comprende un par de brazos superiores (3), de apoyo de un tablero (8), y un par de brazos inferiores (4), de apoyo en el suelo; estando dichos brazos superiores (3) e inferiores (4) unidos mediante una columna (5).
- 2.- Caballete, según la reivindicación 1 caracterizado por que la columna (5) comprende al menos un alojamiento (6) de retención de una prolongación (7) de cada uno de los extremos del larguero desmontable (2), para permitir su montaje/desmontaje, e independizado de los dos pilares (1) para su apilado.
- 3.- Caballete, según reivindicación 2, caracterizado por que el al menos alojamiento (6) previsto en la columna (5) del pilar (1), está dispuesto a una altura en el centro de dicha columna.
- 4.- Caballete, según reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por que la columna (5) comprende al menos dos alojamientos (6) para la unión del par de pilares (1) mediante al menos dos largueros desmontables y para la unión de al menos dos caballetes, formando estructuras variadas de superficies de apoyo.
- 5.- Caballete, según reivindicación 4, caracterizado por que los al menos dos alojamientos (6) de las columnas (1) están dispuestos en una posición seleccionada entre una alineación vertical y una posición desalineada verticalmente.
- 6.- Caballete, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los brazos superiores e inferiores son horizontales.
- 7.- Caballete, según las reivindicación 6, caracterizado por que los brazos superiores e inferiores están dispuestos en el plano horizontal formando un ángulo.
- 8.- Caballete, según la reivindicación 7, caracterizado por que los brazos superiores e inferiores están dirigidos hacia el exterior del caballete formando un ángulo obtuso en el plano horizontal.
- 9.- Caballete, según la reivindicación 7, caracterizado por que el ángulo obtuso que forman los brazos superiores e inferiores en el plano horizontal es de 120°.

10.- Caballete, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los pilares están constituidos por varillas unidas entre sí.

11.- Caballete, según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado por que los pilares están constituidos por piezas moldeadas.



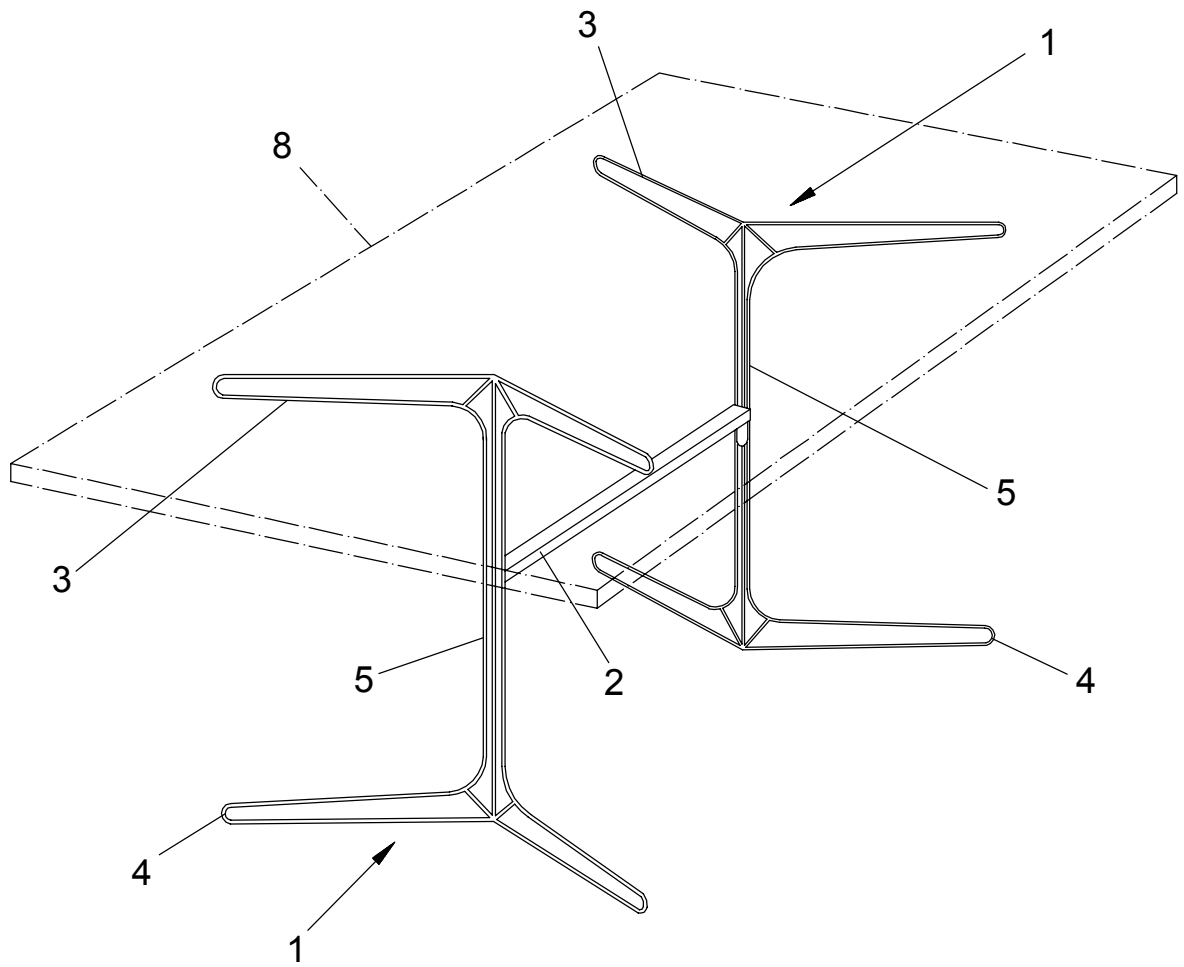


FIG. 1

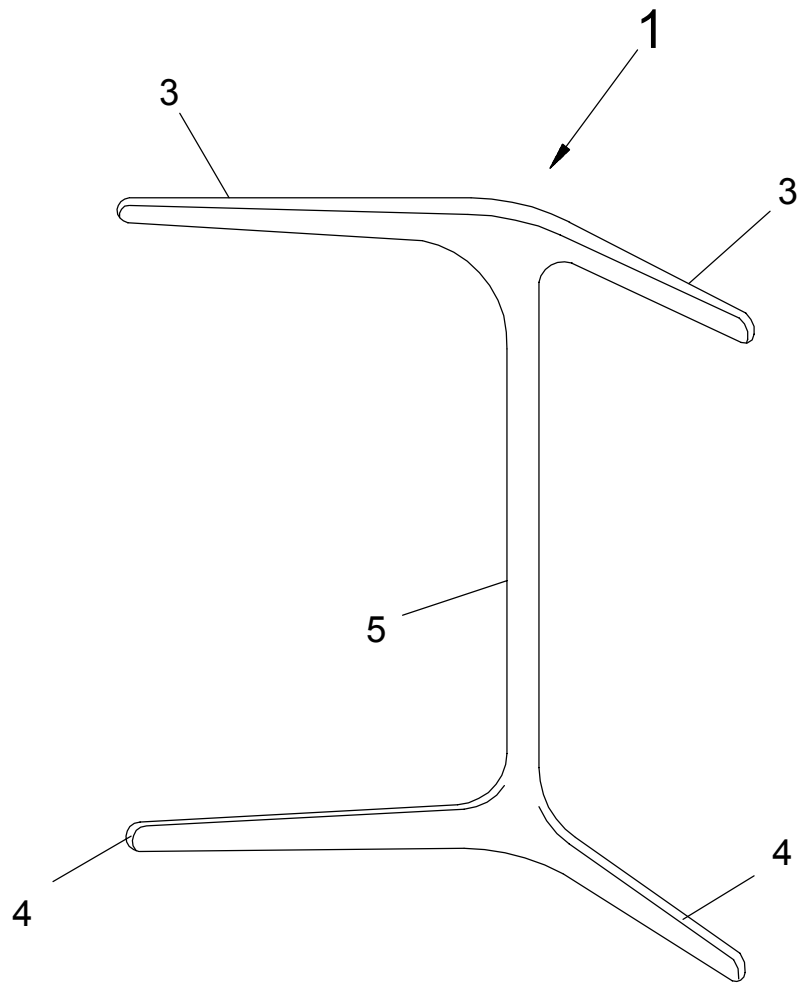


FIG. 2

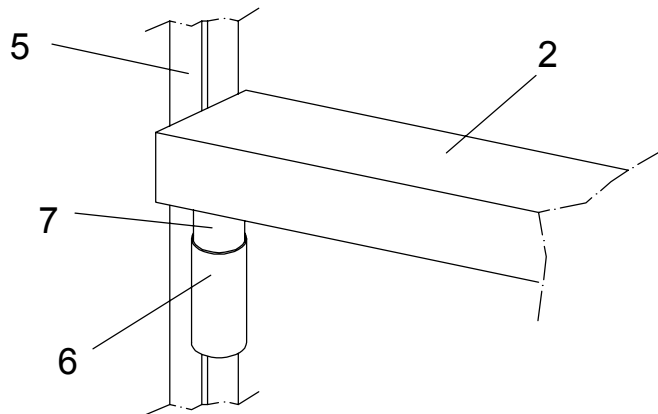
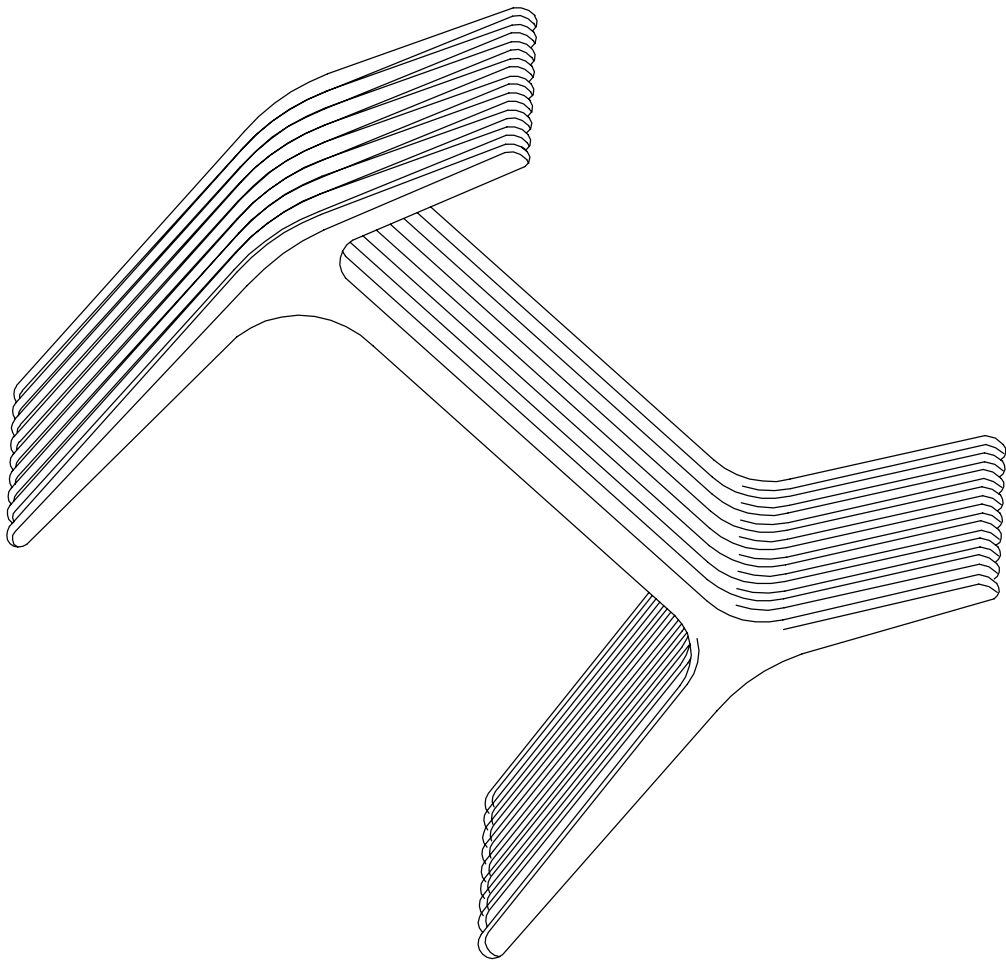


FIG. 3



**FIG. 4**