



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 757**

⑫ Número de solicitud: U 201031257

⑬ Int. Cl.:
A47B 3/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **15.12.2010**

⑯ Solicitante/s: **MANUFACTURAS ALCO, S.A.**
Polígono Industrial Zalain, s/n
31780 Vera de Bidasoa, Navarra, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **08.06.2011**

⑱ Inventor/es: **Casadevante Romani, Gonzalo**

⑲ Agente: **Urizar Barandiarán, Miguel Ángel**

⑳ Título: **Mesa con patas plegables.**

ES 1 074 757 U

DESCRIPCIÓN

Mesa con patas plegables.

En el actual estado de la técnica existen mesas con patas plegables, conocidas genéricamente como “mesas plegables”, empleadas en particular como mesas de camping, playa o jardín y estructuradas en un armazón-soporte plegable sobre el que va fijado un tablero. Ejemplos de mesas plegables con esta estructuración aparecen descritos, por ejemplo y entre otros en los expedientes U0151231 y U0151232, en una tecnología antigua, y en los expedientes ES1019500, ES1026044 (éste último del propio solicitante), en una tecnología más reciente.

Un problema que se ha planteado siempre en estas mesas plegables es la complejidad de su armazón-soporte, lo que se traduce en peso excesivo y/o dificultades de manejo.

Otro problema de las mesas plegables que emplean estructuras de tijera es la propensión a accidentes (el más habitual suele ser pillarse los dedos en el plegado).

El objeto del invento evita estos problemas. Se refiere a una mesa con patas plegable de sencillo concepto, fácil manejo y poco peso que minimiza los elementos utilizados y, en el plegado de las patas, se evitan las tijeras, compases articulados o crucetas. La mesa con patas plegables, de acuerdo con el invento, siendo de las estructuradas en un tablero y sendas patas plegables, se caracteriza porque las patas son porciones tubulares en “U” que se montan en el tablero con interposición de respectivos mecanismos de plegado que, fijados bajo el tablero y montados en los respectivos extremos de las patas, permiten bascularlas respecto al tablero entre dos posiciones de uso y plegado limitadas por topes.

También se caracteriza porque, en relación con cada mecanismo de plegado, se dispone una abrazadera lateral que retiene por la base del ala a la correspondiente pata antagónica (en su posición plegada).

También se caracteriza porque cada mecanismo de plegado se estructura en:

- un cuerpo-base, fijo al tablero y que define dos alas provistas de orificios enfrentados;
- un cuerpo basculante, provisto de un orificio radial para articularse al cuerpo base mediante bulón alojado en los orificios enfrentados de dichas alas; y de una cajera axial para alojar ajustadamente al extremo de la correspondiente pata; y
- un tetón que emerge entre las alas del cuerpo-base y contra el que topa el cuerpo basculante para establecer el tope de apertura de la correspondiente pata desplegada.

Por ello, el contenido de la presente solicitud constituye un invento nuevo que implica actividad inventiva, y es susceptible de aplicación industrial.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

La figura 1 representa una vista general esquemática en planta de una mesa con patas plegables de acuerdo con el invento, en posición plegada.

Las figuras 2 y 3 representan sendas vistas esquemáticas en alzado y perfil correspondientes a la figura 1.

La figura 4 representa una vista general esquemática en perspectiva de la mesa con patas plegables, de

acuerdo con el invento, en posición desplegada y con una de sus patas (2a) en posición de montaje.

La figura 5 representa el mecanismo de plegado y componentes de su entorno, en detalle ampliado, según indicación de la figura 4.

Las figuras 6 y 7 representan sendas vistas esquemáticas de la mesa, en alzado y perfil similares a las figuras 2 y 3, en posición desplegada.

Se describe a continuación un ejemplo de realización práctica, no limitativa, del presente invento. No se descartan en absoluto otros modos de realización en los que se introduzcan cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento; por el contrario, el presente invento abarca también todas sus variantes.

La mesa con patas plegables objeto del invento es de las estructuradas, básicamente, en un tablero (1) y sendas patas (2a), (2b) que pueden adoptar respecto al tablero (1) dos posiciones, respectivamente de uso y de plegado.

De conformidad con la invención, y según la realización representada, las patas (2a), (2b) son porciones tubulares en “U” que se montan bajo el tablero (1) con interposición de respectivos mecanismos de plegado (3), descritos más adelante, que permiten bascularlas respecto al tablero (1) entre dos posiciones, una de uso y otra de plegado, limitadas por topes.

Los mecanismos de plegado (3) van montados bajo el tablero (1) y las patas (2a), (2b) van montadas en los mecanismos de plegado (3).

En relación con cada mecanismo de plegado (3) se dispone frontalmente un tetón (5) que establece su tope de apertura.

En relación con cada mecanismo de plegado (3) se dispone lateralmente una abrazadera (4), que retiene a la correspondiente pata (2a), (2b) antagónica en su posición de plegado: las abrazaderas (4) adosadas a los mecanismos de plegado (3) asociados a una pata (2a) retienen a la otra pata (2b) en su posición de plegado, y viceversa; efectuándose esta retención por la base del ala (22) respectiva.

De acuerdo con la realización representada, las patas (2a), (2b) son dimensionalmente diferentes para que en el plegado puedan encajar una en la otra sin sobresalir con lo que se consigue una configuración extraplana de la mesa plegada. Ello implica que las abrazaderas (4) se dispongan necesariamente por parejas adosadas hacia lados contrarios de dos mecanismos de plegado (3) diferentes, al objeto de que las patas (2a), (2b) puedan alojar y retenerse en ellas por la base (22) de sus alas (ver figura 1).

De conformidad con la invención, y según la realización representada, cada mecanismo de plegado (3) se estructura en:

- un cuerpo-base (31);
- un cuerpo basculante (32);
- un bulón (33); y
- un tetón (5), para establecer el tope de apertura del cuerpo basculante (32).

El cuerpo-base (31) va fijo al tablero (1) y define dos alas (311) provistas de orificios (312) enfrentados.

El cuerpo basculante (32) va provisto de un orificio radial (321) para articularse al cuerpo base (31) mediante el bulón (33) alojado en los orificios (312) enfrentados. También va provisto de una cajera axial

(322) para alojar ajustadamente al extremo (21) de la correspondiente pata (2a), (2b).

Además de por encaje apretado en la cajera axial (322), la fijación entre el correspondiente extremo (21) de la correspondiente pata (2a), (2b) y el cuerpo basculante (32) se efectúa con un anclaje suplementario, consistente en:

- practicar, al menos, una ranura radial (323) que alcanza la cajera axial (322) en cada cuerpo basculante (32); y
- insertar un tapón expansivo (211) en cada extremo (21) de la correspondiente pata (2a), (2b)

de modo que en el encaje a presión, el tapón expansivo (211) queda alojado en la cajera axial (322) y con sus expansiones alojadas en las ranuras radiales (323).

El tetón (5) emerge del cuerpo-base (31) entre sus alas (311) y contra él topa el cuerpo basculante (32) para establecer el límite de apertura para la correspondiente pata (2a), (2b) desplegada.

A partir de esta concepción básica, están incluidas en el objeto del invento cualesquiera realizaciones alternativas que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta. Por ejemplo, y entre otras:

- que la abrazadera lateral (4) y el cuerpo-base (31) formen una porción monobloque integrada en el respectivo mecanismo de plegado (3) o que la abrazadera lateral (4) sea un cuerpo independiente, posicionalmente fijado bajo el tablero (1).

- que el tetón (5) y el cuerpo-base (31) formen una porción monobloque integrada en el respectivo mecanismo de plegado (3) o que el tetón (5) sea un cuerpo independiente, posicionalmente fijado bajo el tablero (1).

Podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones y, en general, aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.

REIVINDICACIONES

1. Mesa con patas plegables, de las estructuradas en un tablero (1) y sendas patas (2a), (2b) y **caracterizada** porque las patas (2a), (2b) son porciones tubulares en "U" que se montan en el tablero (1) con interposición de respectivos mecanismos de plegado (3) que, fijados bajo el tablero (1) y montados en los respectivos extremos (21) de las patas (2a), (2b), permiten bascularlas respecto al tablero (1) entre dos posiciones de uso y plegado limitadas por topes; disponiéndose también en relación con cada mecanismo de plegado (3) una abrazadera lateral (4) que retiene por la base del ala (22) a la correspondiente pata (2a), (2b) antagónica en su posición plegada.

2. Mesa con patas plegables, según reivindicación 1; **caracterizada** porque cada mecanismo de plegado (3) se estructura en:

- un cuerpo-base (31), fijo al tablero (1) y que define dos alas (311) provistas de orificios (312) enfrentados;

- un cuerpo basculante (32), provisto de un orificio radial (321) para articularse al cuerpo base (31) mediante bulón (33) alojados en los orificios (312) enfrentados y de una cajera axial (322) para alojar ajustadamente al extremo (21) de la correspondiente pata (2a), (2b);

- un tetón (5) que emerge frontalmente entre las alas (311) del cuerpo-base (31), y contra el que topa el cuerpo basculante (32) para establecer un tope de apertura para la correspondiente pata (2a), (2b) desplegada.

3. Mesa con patas plegables, según reivindicación 1; **caracterizada** porque la abrazadera lateral (4) y el cuerpo-base (31) forman una porción monobloque integrada en el respectivo mecanismo de plegado (3).

4. Mesa con patas plegables, según reivindicación 1; **caracterizada** porque la abrazadera lateral (4) es un cuerpo independiente, posicionalmente fijado bajo el tablero (1).

5. Mesa con patas plegables, según reivindicación 2; **caracterizada** porque el tetón (5) y el cuerpo-base (31) forman una porción monobloque integrada en el respectivo mecanismo de plegado (3).

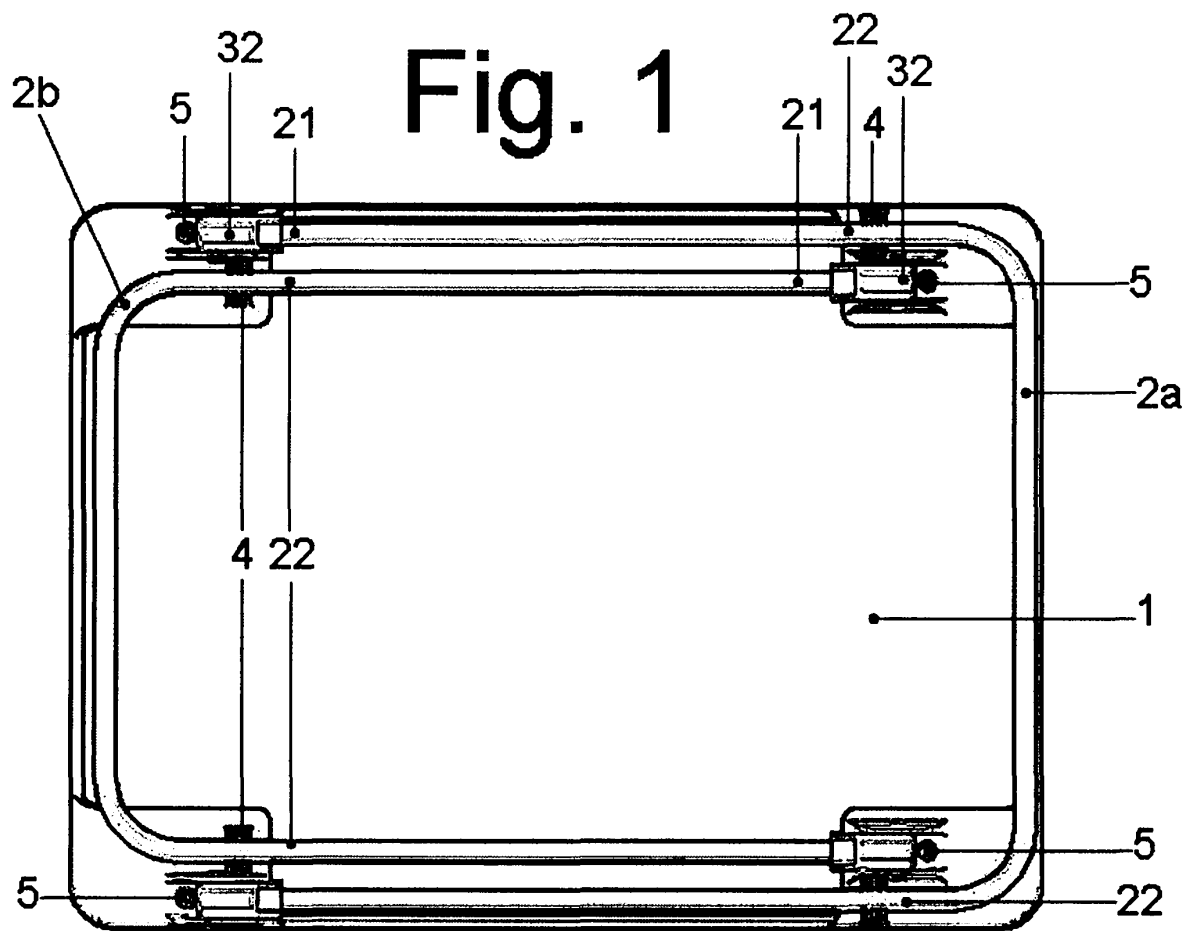
6. Mesa con patas plegables, según reivindicación 2; **caracterizada** porque el tetón (5) es un cuerpo independiente, posicionalmente fijado bajo el tablero (1).

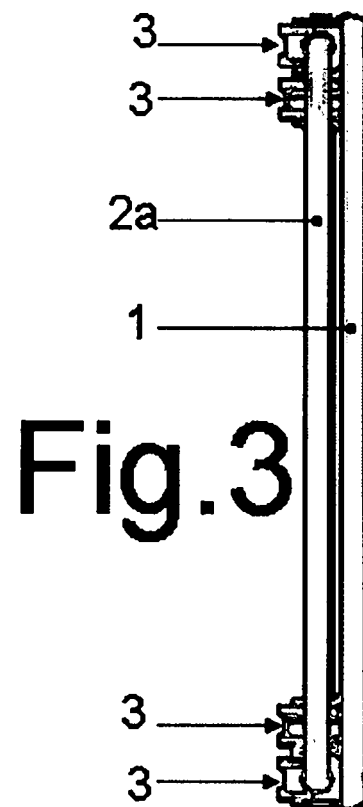
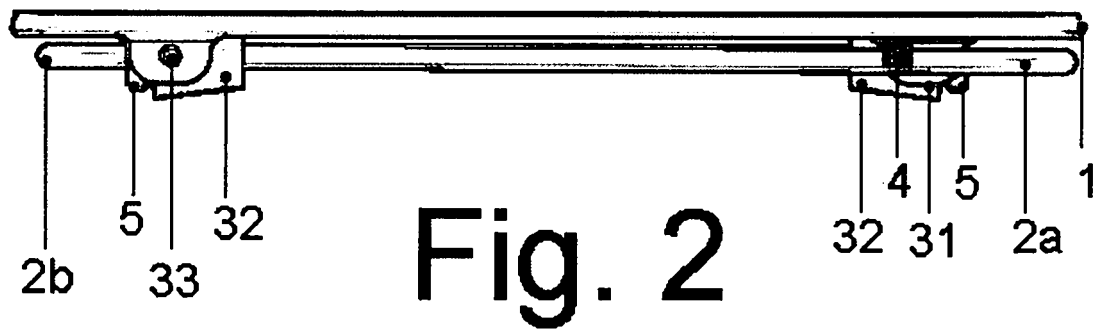
7. Mesa con patas plegables, según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque en cada mecanismo de plegado (3) se dispone un anclaje suplementario, consistente en:

- insertar un tapón expansivo (211) en cada extremo (21) de la correspondiente pata (2a), (2b); y

- practicar, al menos, una ranura radial (323) que alcanza la cajera axial (322) en cada cuerpo basculante (32);

de modo que en el encaje a presión, el tapón expansivo (211) queda alojado en la cajera axial (322) y con sus expansiones alojadas en las ranuras radiales (323).





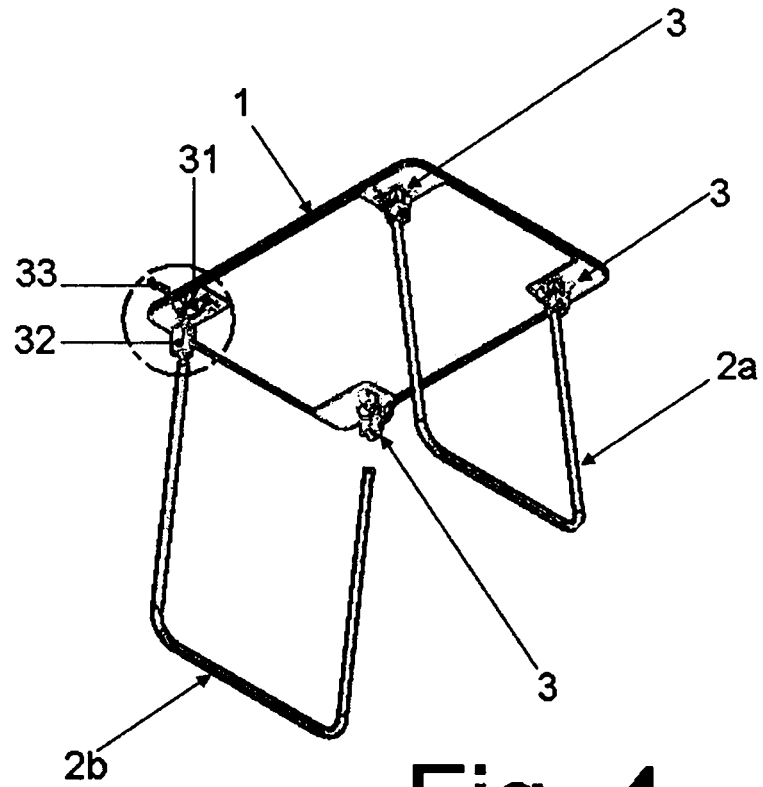


Fig. 4

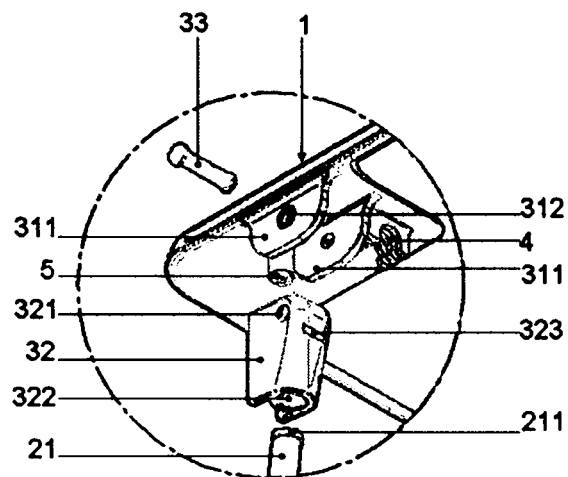


Fig. 5

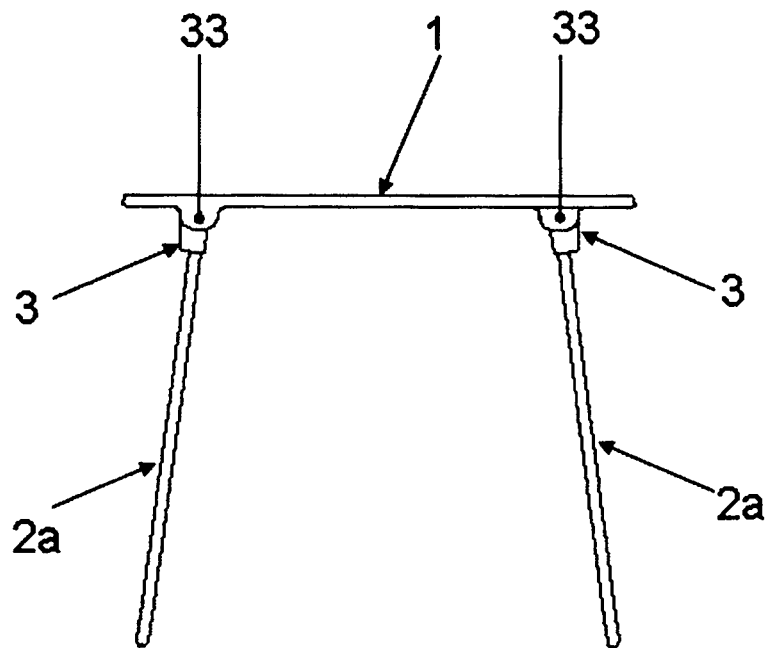


Fig. 6

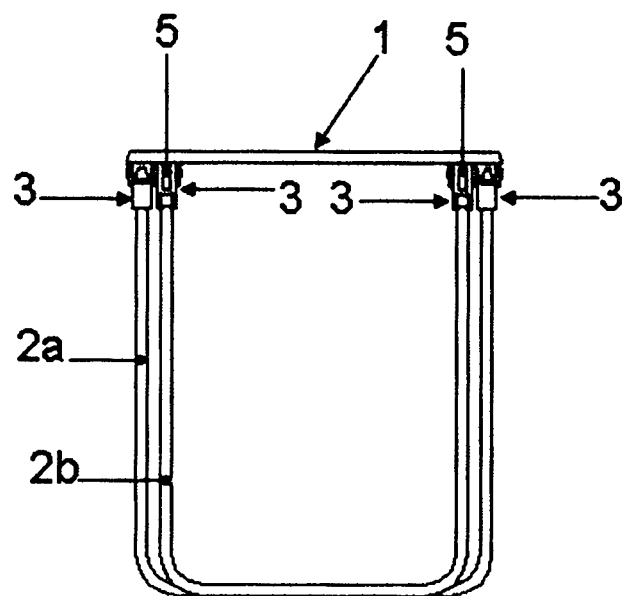


Fig. 7