(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 305 262**

(21) Número de solicitud: 202331912

(51) Int. Cl.:

A47B 1/10 (2006.01)
A47B 1/08 (2006.01)
A47B 1/04 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

30.10.2023

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

25.01.2024

(71) Solicitantes:

MUEBLES TORGA, S.L (100.0%)
Pegalajar Nº 8
23100 Mancha Real (Jaén) ES

(72) Inventor/es:

TORRES DELGADO, Cristóbal y
GARCÍA DÁVILA, Pedro

(74) Agente/Representante:

ÁLVAREZ LÓPEZ, Sonia

(54) Título: **MESA MULTIFUNCIONAL**

ES 1 305 262 U

DESCRIPCIÓN

MESA MULTIFUNCIONAL

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una mesa multifuncional, que permite su utilización como mesa baja, mesa de comedor y mesa de trabajo.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, existen mesas diferentes para comer y para la zona de estar con sillones, por causa de que la altura de la encimera en ambos casos se sitúa a diferente altura. Las patas de la mesa, sobre las que se monta la encimera, son de longitud fija, y además están dispuestas de forma que no molesten a las piernas en el caso de mesas de comedor, o más visibles y decorativas usualmente en las mesas bajas.

Con la disminución del tamaño de los espacios habitables en viviendas y otras edificaciones, muchas veces la disposición mesas diferentes para estos diferentes usos termina ocupando espacios de los que no se dispone, o que reducen mucho el espacio libre disponible, lo que se soluciona con la mesa multifuncional de la invención.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

La mesa multifuncional de la invención es del tipo que comprenden unas patas y una encimera; y donde las patas se encuentran configuradas mediante un elevador de tijera, con una estructura superior en la que se encuentra montada la encimera. Además, la encimera comprende una o más bandejas deslizantes superiores.

De este modo, se puede ajustar la altura de la mesa en diferentes posiciones en continuo, ya sea como mesa baja o como mesa de comedor, facilitando en posiciones bajas o intermedias el comer o trabajar desde un sofá, gracias además a las bandejas deslizantes, sin necesidad de incorporarse o acercarse al borde del sofá, y con espacio a ambos lados.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la mesa de la invención, con una de las bandejas superiores deslizada hacia la zona de utilización.

La figura 2 muestra una vista similar a la de la figura 1 pero con las bandejas en posición normal y configurada en posición ampliada con el sector central desplegado.

Las figuras 3 a 5 muestran una sucesión de tres vistas de la mesa en planta, con la secuencia de desplegado del sector central para adoptar la configuración ampliada mostrada en la figura 2. En estas figuras se ha eliminado la representación de las patas configuradas por el elevador de tijera, para mejor apreciación de las partes implicadas en la ampliación de la encimera de la mesa.

Las figuras 6 y 8 muestran respectivamente una vista en planta y en alzado de la mesa de la invención en posición baja, donde se aprecia el elevador de tijera en posición inferior.

Las figuras 7 y 9 muestran respectivamente una vista en planta y en alzado de la mesa de la invención en posición elevada, donde se aprecia el elevador de tijera en posición superior.

DESCRIPCION DE UNA REALIZACION PRACTICA DE LA INVENCION

En las figuras 1 a 5, puede verse cómo la mesa (1) multifuncional de la invención es del tipo que comprenden unas patas y una encimera (3), donde de acuerdo con la invención las patas se encuentran configuradas mediante un elevador (2) de tijera, con una estructura superior (20) en la que se encuentra montada la encimera (3); comprendiendo la encimera (3) una o más bandejas (30) deslizantes superiores.

Además, se prefiere que las ramas (27) del elevador (2) de tijera comprendan unas ruedas (21) inferiores embutidas para facilitar la apertura y cierre de su interdistancia mediante rodadura, con la ventaja adicional de que facilitan el desplazamiento de la mesa si es necesario.

Igualmente, se prefiere que la encimera (3) comprenda dos sectores laterales (31) (ver figs. 2 a 5), encontrándose dichos sectores laterales (31) montados en la estructura superior (20) del elevador (2) a través de un conjunto de deslizaderas (32) y guías (22) horizontales,

comprendiendo también un sector central (33) plegable de ampliación de la encimera (3) con zonas de apoyo (33a) entre los cantos interiores (31a) de los sectores laterales (31). Las deslizaderas (32) pueden estar dispuestas en los sectores laterales (31) y las guías en la estructura superior (20) o viceversa. Esto permite a la mesa multifuncional ser ampliable como algunas mesas de comedor existentes. Además, la estructura superior (20) comprende preferentemente un alojamiento formal (20a) y dimensionalmente adecuado para alojar el sector central (33) plegado. Por su parte, cada sector lateral (31) monta una de las bandejas (30).

Por su parte, el mecanismo de accionamiento del elevador (2) de tijera puede comprender husillos, actuadores lineales, conjuntos de cremalleras y engranajes, o similares. En la realización mostrada en las figuras, comprende un husillo (25) con un motor (29) (ver figs. 6 a 9) oculto bajo la encimera (3), ya que es un mecanismo que permite una regulación en continuo, con la ventaja adicional de que la altura queda inmovilizada y bloqueada sin elementos mecánicos adicionales. Además, se prefiere que el husillo (25) comprenda dos mitades (25a), en cada una de las cuales se encuentra engranado un casquillo (26) dentado extremo superior perteneciente a cada una de las dos ramas (27) del elevador (2), lo que consigue que la disposición de las ramas del elevador de tijera sea simétrica en todo momento con el plano central de la encimera, pudiendo disponer el motor (29) del husillo (25) en posición central.

También se prefiere que en caso de utilización de husillos o actuadores lineales, estos elementos tengan una longitud de desplazamiento lineal entre 190 y 210 milímetros cm lo que le permite alcanzar a la encimera alturas funcionales de mesa baja y mesa alta.

Además, en el ejemplo preferente de la invención, la encimera (3) comprende un faldón (35) perimetral de altura igual o mayor que la altura del husillo (25), actuadores lineales, cremalleras y engranajes o mecanismos alternativos, y que la estructura superior (20) del elevador (2) de tijera, lo que permite que estos elementos queden ocultos, y que tiene una ventana para acceder a la botonera (8) de accionamiento del elevador (2) de tijera. Indicar que la energía de alimentación del mecanismo de accionamiento puede ser a red y/o a batería recargable.

Por último, indicar que se prefiere que las ramas (27) del elevador (2) de tijera se encuentren materializadas en aluminio, lo que aumenta la robustez y ligereza del conjunto.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren el principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.-Mesa (1) multifuncional, del tipo que comprenden unas patas y una encimera (3); **caracterizada por que** las patas se encuentran configuradas mediante un elevador (2) de tijera, con una estructura superior (20) en la que se encuentra montada la encimera (3); comprendiendo la encimera (3) una o más bandejas (30) deslizantes superiores.

2.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 1, **donde** las ramas (27) del elevador (2) de tijera comprenden unas ruedas (21) inferiores embutidas.

3.-Mesa (1) multifuncional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** la encimera (3) comprende dos sectores laterales (31); encontrándose dichos sectores laterales (31) montados en la estructura superior (20) del elevador (2) a través de un conjunto de deslizaderas (32) y guías (22) horizontales; y comprendiendo un sector central (33) de ampliación de la encimera (3) con zonas de apoyo (33a) entre los cantos interiores (31a) de los sectores laterales (31).

4.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 3, **donde** la estructura superior (20) comprende un alojamiento formal (20a) y dimensionalmente adecuado para alojar el sector central (33) plegado.

5.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 3 o 4, **donde** en cada sector lateral (31) se encuentra montada una de las bandejas (30).

6.-Mesa (1) multifuncional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** el elevador (2) de tijera comprende un mecanismo de accionamiento que se encuentra seleccionado entre:
-husillos (25),
-actuadores lineales,
-cremalleras y engranajes accionados por motores;
ocultos bajo la encimera (3).

7.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 6 **donde,** los husillos o actuadores lineales, una longitud de desplazamiento lineal comprendida entre 190 y 210 milímetros.

8.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 6 o 7, **donde** el husillo (25) comprende dos mitades (25a), en cada una de las cuales se encuentra engranado un casquillo (26) dentado extremo superior perteneciente a cada una de las dos ramas (27) del elevador (2).

9.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 8, **donde** el husillo (25) se encuentra accionado por un motor (29) central.

10.-Mesa (1) multifuncional según cualquiera de las reivindicaciones 6 a 9, **donde** la encimera (3) comprende un faldón (35) perimetral de altura igual o mayor que la altura del husillo (25), actuador lineal o cremalleras y engranajes, y la estructura superior (20) del elevador (2) de tijera.

11.-Mesa (1) multifuncional según reivindicación 10, **que** comprende una botonera (8) de accionamiento del elevador (2) de tijera, dispuesta en el faldón (35).

12.-Mesa (1) multifuncional según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **donde** las ramas (27) del elevador (2) de tijera se encuentran materializadas en aluminio.

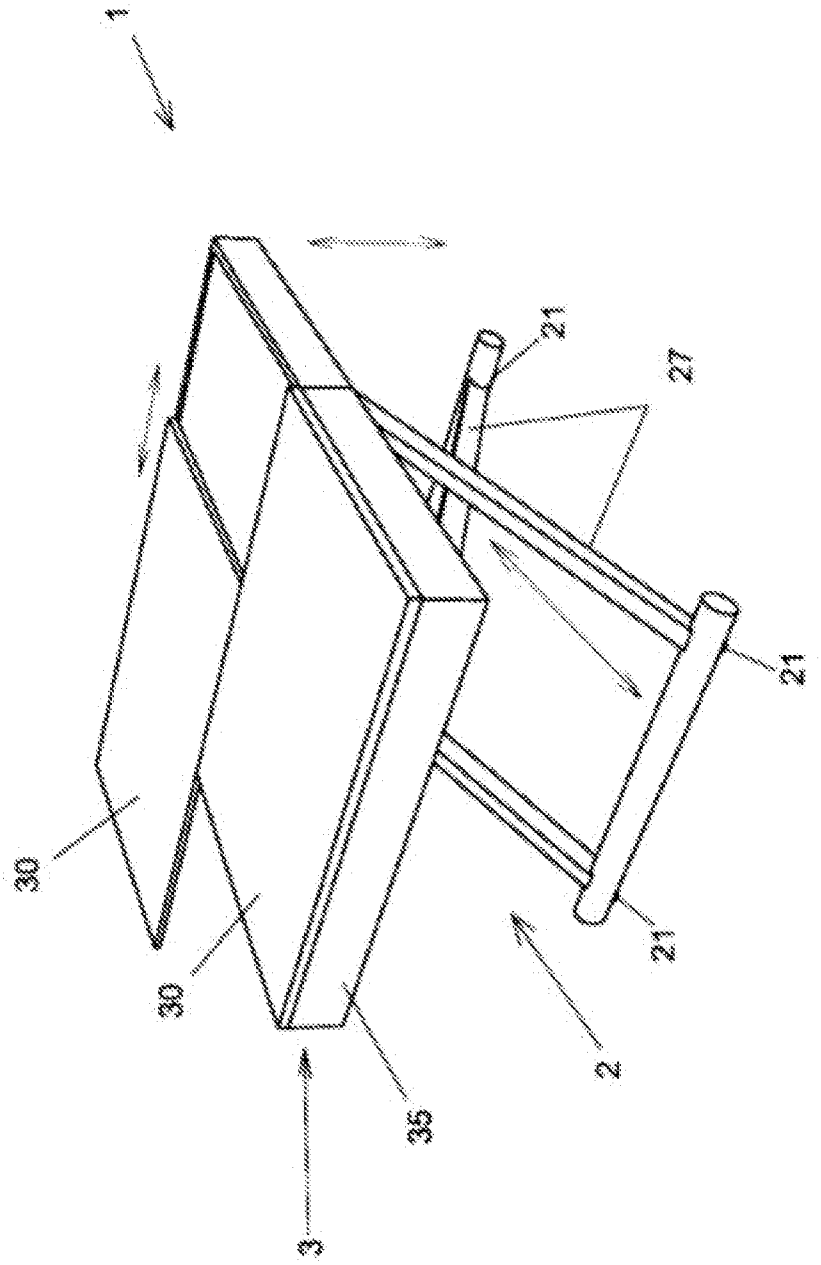


Fig 1

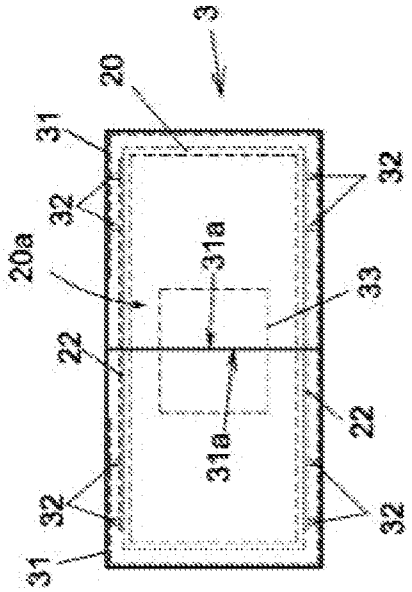


Fig 3

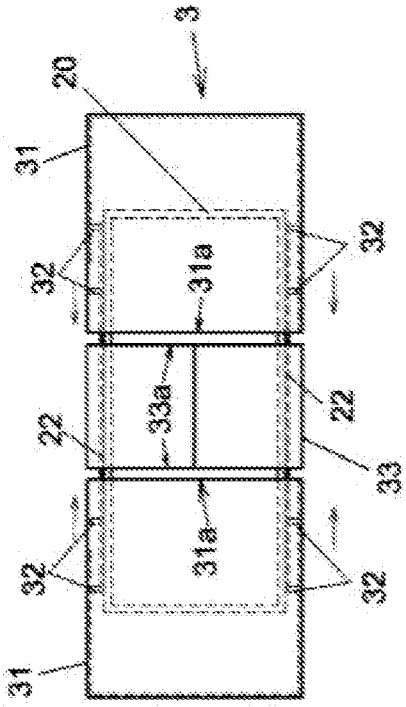


Fig 5

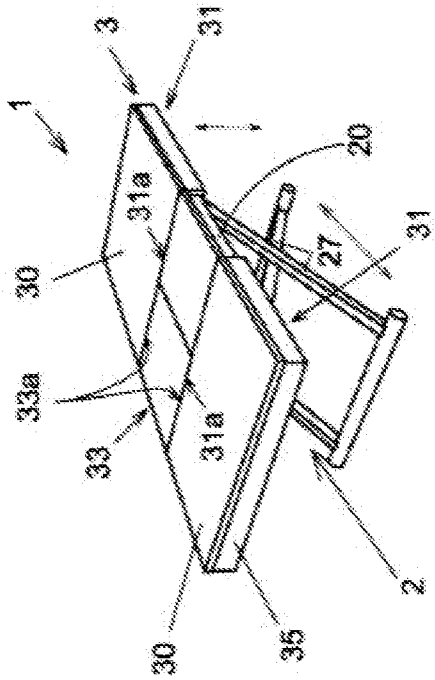


Fig 2

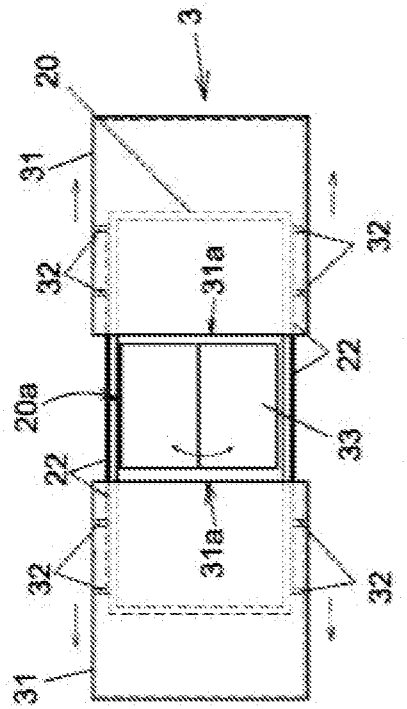


Fig 4

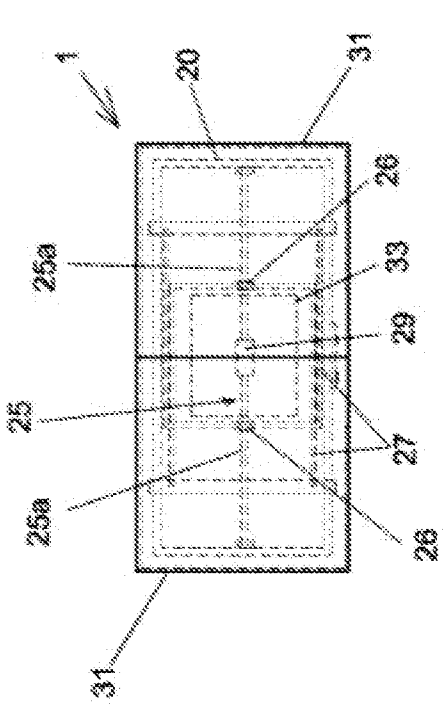


Fig 7

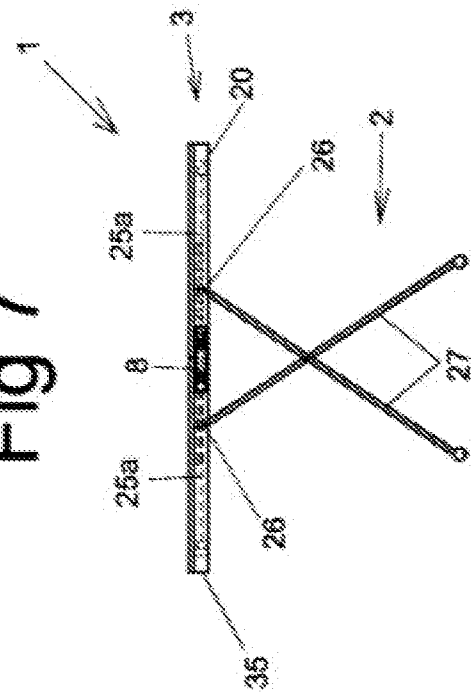


Fig 9

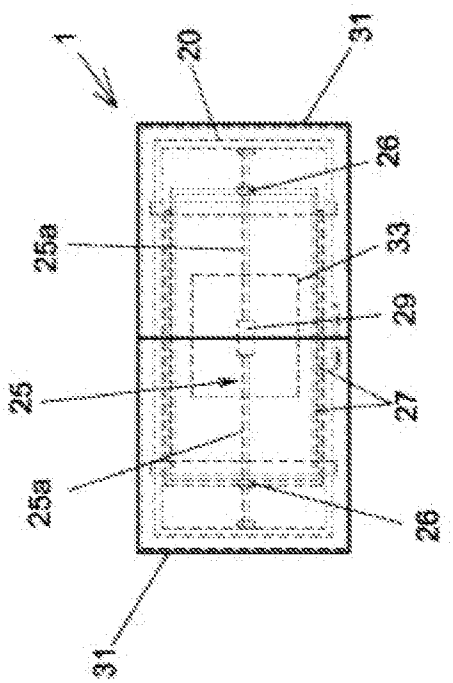


Fig 6

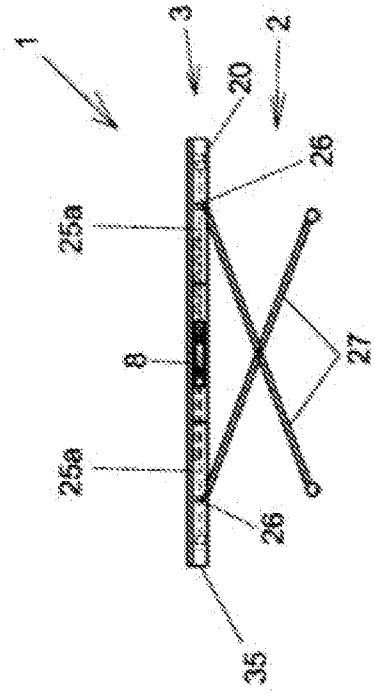


Fig 8