



MODELO DE UTILIDAD

---

110619

M E M O R I A     D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"MECANISMO PARA ELEVACION DE TABLERO EN MESA EXTENSIBLE"

-----

Solicitantes: D. Angel y D. Luis LOPEZ GONZALO, de nacionalidad española, con domicilio en Ruiz de Alda, 1 PINTO (Madrid).-

-----

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de



110619

un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de una mesa extensible, de tableros abatibles, dotada de un mecanismo para elevación del tablero.

5. Como el enunciado indica, la mesa extensible realizada de acuerdo con el invento comprende dos tipos de mecanismos. El primero es un dispositivo que permite desplazar hacia un lado del bastidor soporte el conjunto de dos tableros abatidos el uno sobre el otro para que dispuestos en el lugar conveniente pueda girar uno de ellos hasta apoyarse sobre el bastidor soporte, duplicando así el tablero, que pasa de ser rectangular a cuadrado, por ejemplo.

10. El otro mecanismo está destinado a permitir la variación de nivel del conjunto de dos tableros con el fin de transformar la mesa del tipo bajo a mesa de comedor.

15. Dicho mecanismo, que es el fundamental del invento, está constituido por dos placas abatibles dispuestas en la parte superior de la estructura de apoyo de la mesa y ligadas al bastidor ascendente-descendente, en forma susceptible de deslizamiento a lo largo de correspondientes guías laterales. Ambas placas están asimismo ligadas entre sí mediante una biela y un muelle, y comprende un dispositivo de bloqueo, de tipo pestillo, destinado a fijar el conjunto abatible en posición de máxima elevación.

20. Mediante este mecanismo es posible elevar el tablero, de manera que se puede utilizar la mesa en la posición extendida, tanto en la posición más baja como en la más alta, permitiendo así, cuatro formas de utilización de la mesa.

25. Las citadas posibilidades de utilización de la mesa y la seguridad del conjunto de apoyo en la posición de
- 30.

110619



utilización elevada hace de esta mesa un elemento muy adecuado en las viviendas modernas en las cuales el mobiliario debe ser utilizado al máximo y preferentemente presentar más de una función.

5. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio solicitado, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa a título de ejemplo no limitativo una forma práctica de realización industrial.
10. En los citados dibujos, la figura 1 es una vista por un lateral mayor de la mesa en posición plegada y utilización a nivel de tablero inferior;
- La figura 2 es una vista de la mesa plegada desde un lateral menor;
15. La figura 3 es una sección según III-III de la figura 2;
- La figura 4 es un detalle en perspectiva del dispositivo de bloqueo;
- La figura 5 muestra una sección correspondiente a la figura 3 pero con la mesa en posición elevada;
20. La figura 6 muestra una vista de lateral de la mesa con el tablero extendido;
- La figura 7 muestra una vista en planta de la mesa con el tablero desplazado hacia un lado.
25. Como se muestra en las citadas figuras la mesa está constituida por un conjunto de dos tableros iguales 2 y 3, articulados entre sí mediante bisagras alojadas en cajeados para evitar que sobresalgan de las caras de apoyo principales, cuyos tableros u hojas pueden ser situados uno a continuación del otro en posición extendida, como se muestra en la figura 6, para utilización de la máxima proporción del tablero de la mesa o, como se muestra en las otras figu-
- 30.

110619



ras, en posición plegada, abatida la hoja 2 sobre la hoja 3.

Dichos tableros están montados en forma susceptible de deslizamiento transversal sobre el marco 4, elevable, que se apoya en la parte superior del bastidor de apoyo 1, dotado de cuatro patas.

5.

El tablero inferior 3 presenta en sus extremos fijado un perfil en forma de "Z", 5, cuya ala inferior recubre el perfil 6 fijado lateralmente al borde extremo del marco 4, de forma que entre ambos constituyen una guía para los rodillos 7 y 8.

10.

El rodillo 7 tiene su eje soporte fijado a la guía 6 fija al marco 4, mientras que el rodillo 8 está fijado al elemento móvil, es decir la guía externa 5 fija al tablero 3.

15.

Mediante tal sistema de guías es posible desplazar el conjunto de tableros superpuestos hacia un lado del marco 4, como se muestra en la figura 7 siempre en un plano horizontal, y después girar el tablero 2 sobre sus articulaciones hasta que este se apoye sobre la parte superior 9 de las guías 6, recubiertas con una banda amortiguadora, para utilización extendida de la mesa.

20.

El dispositivo de elevación del marco 4 permite utilizar la mesa tanto en posición plegada como extendida en dos niveles distintos.

25.

Dicho dispositivo está constituido por las dos placas abatibles 11 y 13, la primera articulada mediante salientes 10 a la parte interior del lateral de la parte superior del bastidor de apoyo 1 y ligada al marco 4 mediante pivotes salientes extremos de una cantonera en forma de "U" alojados en ranuras laterales internas 28 de di

30.



110619

cho marco. En forma semejante la otra placa 13 se articula en 12 al bastidor 1 y está ligada en forma deslizante mediante alojamiento de pivotes extremos de cantoneras superiores a la ranura correspondiente 27, del marco 4.

5. La placa 13 presenta un saliente 14 en cuyo extremo 15 se articula el extremo de la biela 16 articulada por su otro extremo en 17 a un saliente central de una pieza plana fija a la placa 11. El movimiento de ambas placas 11 y 13 queda así ligado.

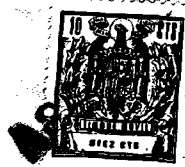
10. Por otra parte la biela 16 presenta un orificio 18 cercano a su articulación 15 en el cual se engancha el extremo del muelle 19 que por su otro extremo se engancha en el saliente 20 de la placa 11 cercano a la articulación inferior de ésta.

15. La placa 13 presenta en su cara externa un saliente acodado 23 destinado a cooperar con un dispositivo de bloqueo de posición 21 fijado al bastidor 1.

Dicho dispositivo, representado con mayor detalle en la figura 4, está constituido por un cuerpo tubular cuadrado 21, en el cual se aloja un pestillo 22, dotado de un pasador lateral 25 contra el cual presiona un muelle 24, apoyado con su otro extremo en un saliente del citado cuerpo lateral 21. El pestillo 22 es el extremo de una varilla cuyo extremo inferior 26 forma una anilla para facilitar su desplazamiento.

25. Para elevar el tablero, es decir para pasar el dispositivo elevador según la posición representada en la figura 3 a la posición representada en la figura 4, basta tirar del conjunto de tableros hacia arriba, primero de la parte extrema correspondiente a la placa soporte 13 y des-

30.



110619

pues levantando del extremo opuesto, hasta que al quedar retenido automáticamente el gancho 23 con el pestillo 22, el conjunto queda perfectamente sujeto.

5. El muelle 19 actúa de medio compensador de fuerza en el levantamiento al ejercer su fuerza tractora en el sentido que hace bascular el conjunto en el sentido de levantamiento del tablero.

10. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo práctico de realización industrial del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de formas, materias y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial.

15. Los solicitantes se reservan el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

N O T A

20. El Modelo de Utilidad que se solicita en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MECANISMO PARA ELEVACION DE TABLERO EN MESA EXTENSIBLE", según las características esenciales de las siguientes:

25. R E I V I N D I C A C I O N E S

30. 1ª.- Mecanismo para elevación de tablero en mesa extensible, que se caracteriza porque el conjunto de dos hojas que forma el tablero extensible está fijado por su hoja inferior a un marco susceptible de ser fijado en dos niveles uno sobre el bastidor de apoyo de la mesa y otro ele



110619

- vado, mediante dos placas articuladas por sus bordes laterales opuestos al marco superior del bastidor de apoyo y ligadas al marco unido a la hoja inferior del tablero mediante salientes cilíndricos, dispuestos en los extremos de ambos laterales, alojados en respectivos canales situados longitudinalmente en las caras interiores de los correspondientes laterales del marco, de manera que estando unidas ambas placas abatibles por una biela y medios elásticos compensadores de esfuerzo, al levantar el conjunto de tableros y bastidor dichas placas automáticamente quedan situadas en posición vertical y retenidas por un medio de bloqueo de acción automática, quedando fijados en un nivel superior, para otra forma de utilización de la mesa.
5. laterales, alojados en respectivos canales situados longitudinalmente en las caras interiores de los correspondientes laterales del marco, de manera que estando unidas ambas placas abatibles por una biela y medios elásticos compensadores de esfuerzo, al levantar el conjunto de tableros y bastidor
10. dichas placas automáticamente quedan situadas en posición vertical y retenidas por un medio de bloqueo de acción automática, quedando fijados en un nivel superior, para otra forma de utilización de la mesa.

- 2ª.- Mecanismo para elevación de tablero en mesa extensible, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque una de las placas abatibles presenta un saliente plano en su parte inferior de su cara opuesta al elemento correspondiente en cuyo extremo se articula una biela, articulada por su otro extremo en la parte media de la placa abatible opuesta, de manera que los movimientos de ambas se realizan simultáneamente y con sentidos de giro respecto a su articulación inferior, opuestos.
15. extensible, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque una de las placas abatibles presenta un saliente plano en su parte inferior de su cara opuesta al elemento correspondiente en cuyo extremo se articula una biela, articulada por su otro extremo en la parte media de la placa abatible opuesta, de manera que los movimientos de ambas se realizan simultáneamente y con sentidos de giro respecto a su articulación inferior, opuestos.
20. ble opuesta, de manera que los movimientos de ambas se realizan simultáneamente y con sentidos de giro respecto a su articulación inferior, opuestos.

- 3ª.- Mecanismo para elevación de tablero en mesa extensible, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque las placas abatibles están ligadas elásticamente mediante un muelle fijado por un extremo cerca del extremo de la biela articulada al saliente de una de las placas y por su otro extremo en la placa opuesta, cerca de la articulación de esta con el bastidor soporte de la mesa, de manera que la fuerza tractora del muelle se ejerce sobre dicha placa en sentido opuesto al resultante del peso
25. racteriza porque las placas abatibles están ligadas elásticamente mediante un muelle fijado por un extremo cerca del extremo de la biela articulada al saliente de una de las placas y por su otro extremo en la placa opuesta, cerca de la articulación de esta con el bastidor soporte de la mesa, de manera que la fuerza tractora del muelle se ejerce sobre dicha placa en sentido opuesto al resultante del peso
30. mesa, de manera que la fuerza tractora del muelle se ejerce sobre dicha placa en sentido opuesto al resultante del peso



110619

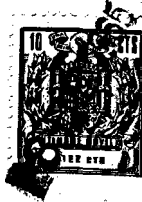
propio del conjunto de tableros abatibles, compensando así en parte el peso de estos y facilitando la manipulación del mecanismo.

- 4<sup>a</sup>.- Mecanismo para elevación de tablero en mesa
5. extensible, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el elemento de bloqueo es un pestillo alojado en un cuerpo tubular fijo al soporte de articulación de una de las placas abatibles, impulsado por un muelle en sentido longitudinal dotado de un tirador de desbloqueo de acción opuesta a la del muelle, cuyo extremo de pestillo coincide en la posición de placa vertical con un anclaje fijo en el lugar correspondiente de dicha placa, para mantener esta fija.
- 10.

- 5<sup>a</sup>.- Mecanismo para elevación de tablero en mesa
15. extensible, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque el marco soporte del tablero de dos hojas, está unido a la hoja inferior mediante un dispositivo formado por dos guías, una de ellas fija al borde exterior del mencionado marco y otra fija a la cara inferior del mencionado tablero, el cual se apoya en un rodillo fijo mediante la guía correspondiente al marco y en otro móvil, fijo a la guía solidaria con el tablero inferior, de manera que mediante una disposición igual en ambos laterales del marco es posible desplazar el conjunto hacia un lateral para proceder a la extensión del tablero haciendo girar el tablero superior sobre la articulación que lo une al tablero inferior hasta apoyarse en el marco, siendo posible realizar tal operación, tanto si el tablero se encuentra al nivel más bajo como al nivel más elevado.
- 20.
- 25.

30. 6<sup>a</sup>.- "MECANISMO PARA ELEVACION DE TABLERO EN MESA EXTENSIBLE".

110619



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 18 ENE. 1965

D. ANGEL LOPEZ GONZALO, y

D. LUIS LOPEZ GONZALO

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.

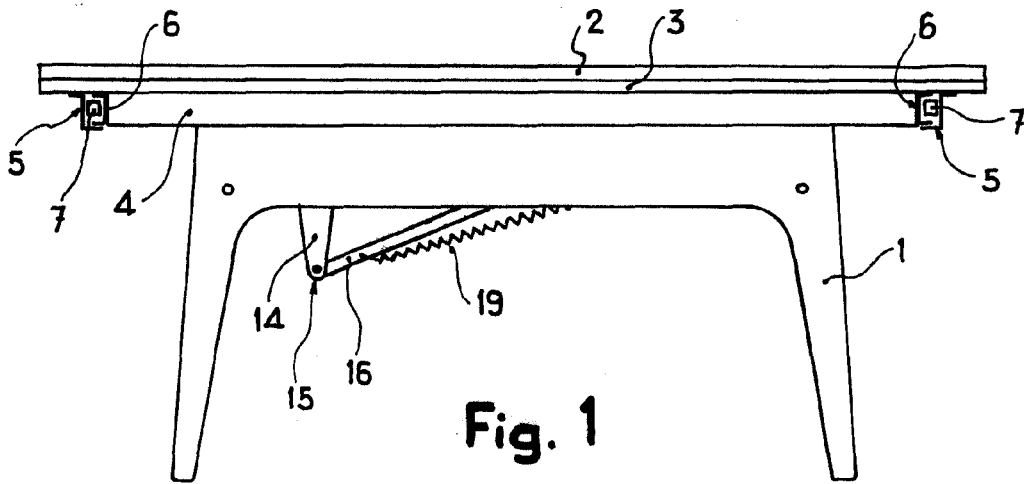


Fig. 1

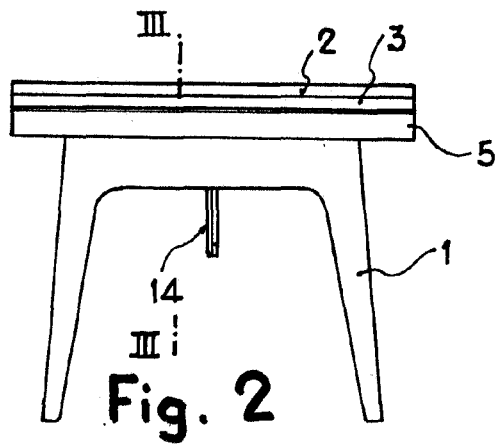


Fig. 2

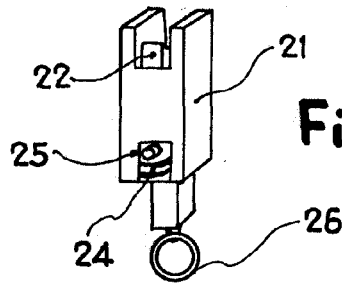


Fig. 4

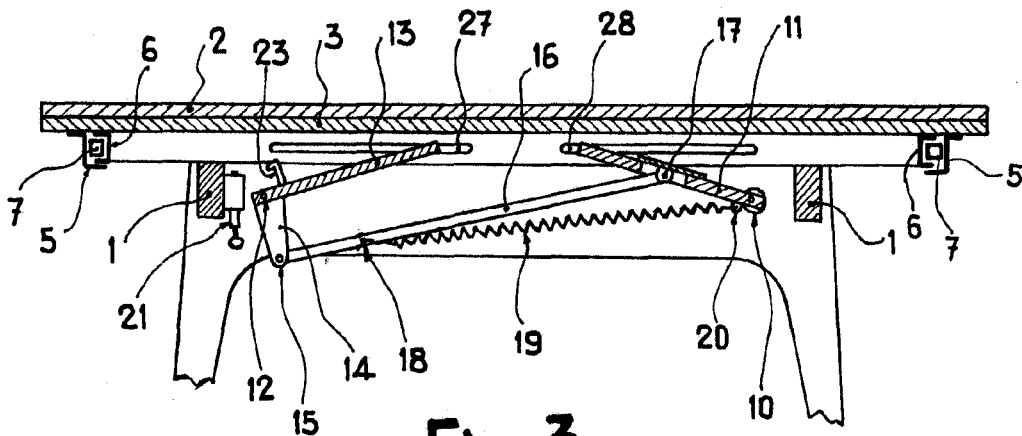


Fig. 3

110619

ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 ABR. 1965  
ANGEL LÓPEZ GONZALO  
LUIS LÓPEZ GONZALO  
P. P.

FRANCISCO GONZALO GONZALO  
P. P.



85

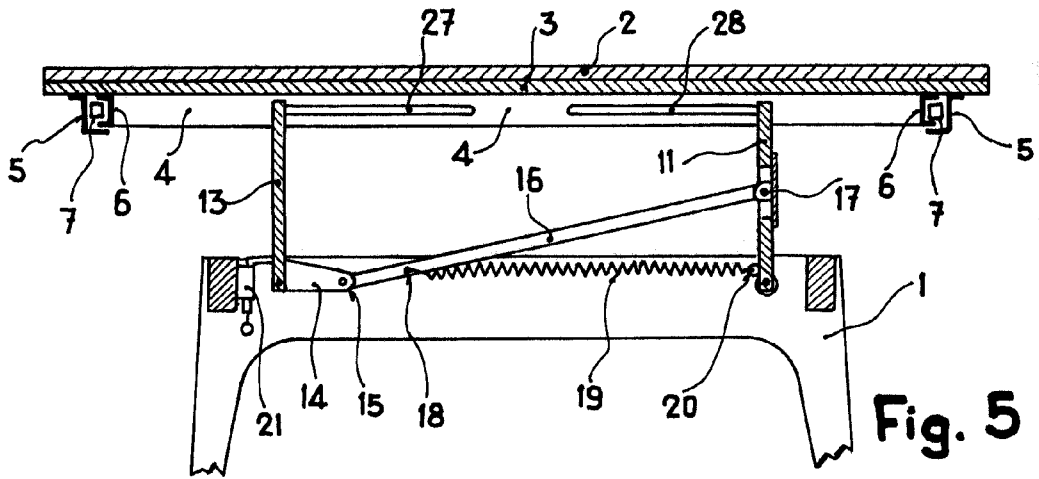


Fig. 5

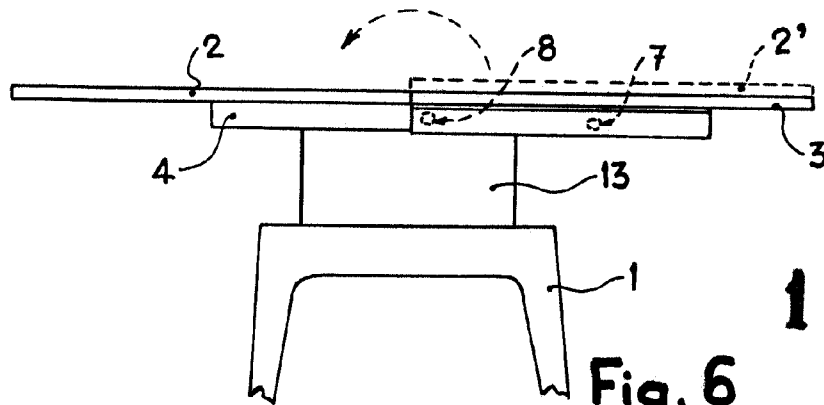


Fig. 6

110619

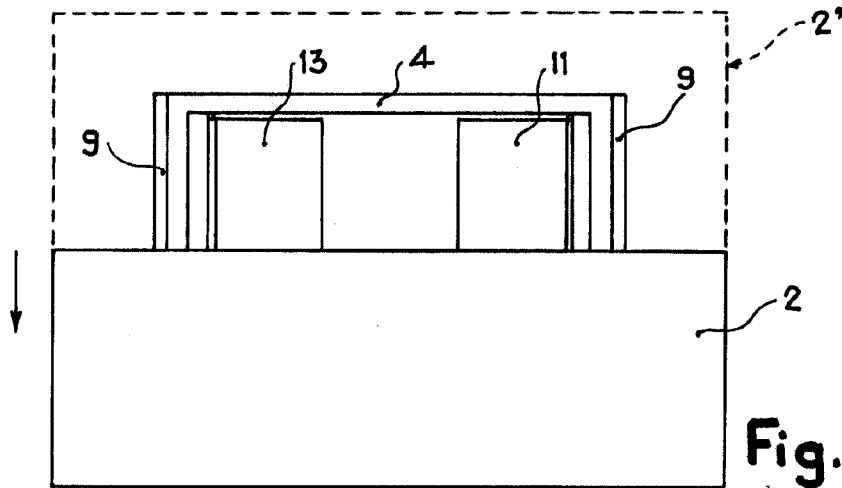


Fig. 7

ESCALA VARIABLE

Madrid, 8 MAR 1911  
ANGEL LOPEZ GONZALO  
LUIS LOPEZ GONZALO  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO  
P. P.