



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 897**

⑫ Número de solicitud: U 200802029

⑮ Int. Cl.:
A47B 9/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **07.10.2008**

⑰ Solicitante/s: **MUEBLES ORGA, S.L.**
Ctra. Villena, Km. 1
30510 Yecla, Murcia, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2008**

⑱ Inventor/es: **Ortiz García, Juan Manuel**

⑳ Agente: **Ungría López, Javier**

㉔ Título: **Mesa de centro elevable.**

ES 1 068 897 U

DESCRIPCIÓN

Mesa de centro elevable.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según lo expresa el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una mesa de centro elevable que presenta notables características relevantes y ventajosas frente a las que existen actualmente con este fin y que pueden considerarse de su tipo.

Es un objeto de la invención el conseguir que la transformación de la mesa de centro que normalmente se utiliza en proximidad a un tresillo, en una mesa de comedor de mayor altura y mayor superficie de su tablero, se realice de una forma cómoda para el usuario, sin esfuerzo por incluir pistones elevadores a gas y con total suavidad de movimientos en los desplazamientos, a la vez que se determina una estructura totalmente rígida y estética.

15 Antecedentes de la invención

En la actualidad las mesas de centro que pueden convertirse en mesas de comedor, son complicadas de montar y desmontar, así como ampliar la superficie del tablero, normalmente formado por dos mitades abisagradas, teniendo el usuario que realizar un esfuerzo superior al que sería deseable, unido también a la complejidad de maniobras.

En la posición de mesa de comedor no se consigue un buen diseño estético y robusto, sino que por el contrario el resultado es aparentemente débil y con formas poco continuas.

25 Descripción de la invención

En líneas generales, la mesa de centro elevable, objeto de la presente invención, materializa un mueble que normalmente tiene la apariencia de una mesa de centro, pero que puede transformarse en mesa de comedor al elevarse su tablero hasta la altura deseada ayudado por una pareja de pistones elevadores a gas ubicados en el interior de unos laterales prismáticos huecos de estructura telescópica y que forman parte de dos bastidores, uno de los cuales es fijo y el otro móvil verticalmente y al que está vinculado el tablero de la mesa.

El bastidor fijo está definido por dos laterales prismáticos huecos arriostrados por dos largueros paralelos superiores. El bastidor móvil está formado también por otros dos laterales prismáticos huecos y arriostrados por una pareja de largueros que en este caso enrasan superiormente con los laterales prismáticos para conformar un perfecto plano de apoyo para el tablero, como veremos más adelante.

Los pistones elevadores a gas son naturalmente verticales y quedan anclados por su extremo inferior a puntos centrales fijos de los laterales prismáticos del bastidor fijo, mientras que los extremos superiores de sus vástagos quedan anclados a unos bulones superiores y transversales de los laterales prismáticos del bastidor móvil. Para la actuación simultánea de ambos pistones, consiguiendo así un perfecto sincronismo para los movimientos telescópicos de los laterales prismáticos de ambos lados de la mesa, la invención incluye una barra longitudinal central tendida entre puntos enfrentados de los laterales del bastidor móvil, próximos a las cabezas de los vástagos y más concretamente a los actuadores que incluyen convencionalmente para el bloqueo y desbloqueo de los pistones, cuyo giro de dicha barra metálica provoca el arrastre del actuador mediante un tetón axial excéntrico ubicado en ambos extremos de la barra. El giro de esta barra metálica se obtiene mediante una empuñadura central la cual es accesible una vez que se desplaza el tablero hacia delante como veremos seguidamente.

Los largueros del bastidor móvil tienen por su parte interior unas guías correderas de anclaje deslizante del tablero de la mesa que es extensible y está formado por dos mitades que a su vez son plegables por su línea media longitudinal. La mesa de centro tiene una superficie del tablero correspondiente con dos de estas cuatro partes formadas, dos hacia cada lateral y unidas centralmente. En esta posición de mesa de centro se bloquean las guías longitudinales para que no se abra el tablero.

Además de las guías correderas longitudinales para extensión de las dos mitades del tablero, existen dos travesaños desplazables paralelamente entre sí al estar unidos por sus extremos a las correderas de las guías longitudinales. Estos travesaños son portadores de sendos soportes de corredera que deslizan en ellos y a los que queda unido directamente la mitad correspondiente del tablero, pudiéndose así desplazar transversalmente el conjunto y después abatir las dos porciones superiores abisagradas para duplicar la superficie de la mesa.

Los largueros del bastidor fijo están unidos por su canto inferior mediante una plancha formando con ellos y con los laterales prismáticos un cajón en el que se pueden guardar unos tableros auxiliares para ampliación de la mesa. Se pueden montar dos o uno de forma independiente, contando los cantos que han de entrar en contacto con espigas y orificios enfrentados para encaje, u otros medios similares.

La mesa dispone también de ruedas, dos de las cuales se pueden bloquear, para facilitar su desplazamiento.

Para facilitar la comprensión de las características de la invención y formando parte integrante de esta memoria descriptiva, se acompañan unas hojas de planos en cuyas figuras, con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

5 Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de la mesa de centro elevable objeto de la invención, en posición baja y tablero plegado.

10 Figura 2.- Es una vista similar a la figura 1, en una primera posición desplazada del tablero para proceder al desplegado.

Figura 3.- Es una vista similar a las anteriores, con el tablero desplegado.

15 Figura 4.- Es una vista similar a las figuras anteriores, en una primera posición de despliegue para convertir la mesa de centro de la figura 1 en mesa alta de comedor, extendiendo los tableros para acceder a la empuñadura de desbloqueo y bloqueo de la posición en altura.

20 Figura 5.- Es una vista similar a la figura 4 una vez alcanzada la posición de mesa de comedor, cerrando los tableros.

Figura 6.- Es una vista similar a la figura 5, incluyendo un tablero auxiliar de ampliación de la superficie de la mesa.

25 Figura 7.- Es una vista similar a la figura 6, incluyendo dos tableros auxiliares.

Figura 8.- Es una vista parcial en perspectiva de la misma mesa de centro, sin incluir el tablero para observar los diferentes mecanismos de elevación, bloqueo y extensión, en las distintas posiciones mencionadas anteriormente y con varios detalles ampliados.

30 Figura 9.- Es una vista parcial y esquemática en alzado frontal seccionado, de lo mostrado en la figura 8.

Figura 10.- Es una vista en alzado lateral de lo mostrado en la figura 9.

35 Figura 11.- Es una vista esquemática en planta del dispositivo de desplazamiento y extensión del tablero, sin incluir éste último.

Figura 12.- Es una vista en planta inferior de lo mostrado en la figura 11.

40 Figura 13.- Es una vista en alzado de lo mostrado en la figura 11.

Descripción de la forma de realización preferida

Haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras podemos ver cómo la mesa de centro elevable, que 45 la invención propone, está formada por el bastidor fijo 1 y el bastidor móvil 2 que son desplazables telescópicamente entre sí para conseguir las diferentes alturas para el tablero 3 de la mesa.

El bastidor fijo 1 incluye dos laterales prismáticos 4 huecos o de estructura tubular rectangular arriostrados por dos largueros fijos 5 que conforman con la plancha inferior 6 y los propios laterales 4 un cajón donde quedan guardados 50 unos tableros auxiliares 7 para ampliar la superficie de la mesa como se observa en las figuras 6 y 7.

El bastidor móvil 2 tiene una estructura similar al bastidor fijo 1 pues cuenta con dos laterales prismáticos 8 tubulares de menores dimensiones que los laterales prismáticos 4, para su desplazamiento vertical telescópico en el interior de estos últimos, estando también arriostrados por otros dos largueros 9 que enrasan en este caso con los 55 laterales 8 para definir una superficie plana de apoyo para el tablero 3 de la mesa.

Como se observa mejor en la figura 8 y sus detalles ampliados, los largueros 9 del bastidor móvil 2 incluyen en su cara interna las guías 10 de deslizamiento de las correderas 11 solidarias de los extremos de respectivos travesaños 12 a los que está vinculado el tablero 3 en la forma que se describe a continuación.

60 El tablero 3 y más concretamente sus porciones inferiores derecha e izquierda de la posición plegada mostrada en las figuras 1 y 2, quedan sujetas a los respectivos soportes de corredera 13 que deslizan en cada travesaño 12. Estos travesaños 12 a su vez se desplazan paralelamente entre sí para extender o cerrar el tablero 3 (ver figura 4). De esta forma, partiendo de la posición de mesa de centro (figura 1) se puede pasar a la posición de la figura 2 empujando 65 frontalmente hacia delante las dos mitades del tablero 3 ya que los soportes de corredera 13 deslizan en los respectivos travesaños 12. Ahora se pueden girar 180° las porciones superiores de las dos mitades del tablero 3 para formar la mesa de comedor en la posición baja, según se ha representado en la figura 3.

Vamos ahora a analizar los dispositivos funcionales para conseguir fácilmente y sin esfuerzo los movimientos de elevación y descenso del tablero 3, así como los medios de bloqueo y desbloqueo previstos para situar el tablero 3 a la altura deseada.

En las figuras 9 y 10 y también en la figura 8 aunque parcialmente, se observa la ubicación de los dos pistones elevadores a gas 14 situados verticalmente en el interior de los conjuntos telescópicos definidos por los laterales prismáticos 4 y 8 de los bastidores fijo 1 y móvil 2. Las camisas quedan ancladas perfectamente al bastidor fijo 1 y los vástagos quedan conectados en los bulones transversales 15 (ver detalle de la figura 8) que atraviesan las paredes de los laterales prismáticos 8 y que son pasantes por el orificio 16 de la cabeza del vástago.

La extensión o la recogida de los pistones a gas 14 ha de ser sincronizada, actuando simultáneamente sobre los medios que cambien el funcionamiento del pistón, tales como la regleta de mando 17 que penetra en la cabeza del vástago (ver detalle ampliado de la parte izquierda de la figura 8). La sincronización se obtiene mediante una barra metálica 18 longitudinal central, la cual está tendida entre los laterales prismáticos 8 en proximidad a la superficie del tablero 3 y es giratoria al actuar sobre una empuñadura 19 central prevista en la misma con este fin. Los extremos de la barra 18 presentan un tetón axial excéntrico 20 que juega en un ranurado o escotadura 21 de la regleta de mando 17 del pistón elevador de gas 14 respectivo.

Con esta disposición, para pasar de la posición de mesa baja (figura 3) a la posición elevada de mesa de comedor (figura 5) es necesario abrir primero la mesa extendiendo las dos mitades del tablero 3 para acceder a la empuñadura 19 de desbloqueo para extender los pistones elevadores de gas 14 y después bloquearlos en la posición elegida (figura 4), cerrando después la mesa.

Para volverla a su posición inicial se procede en orden inverso al contemplado.

Si se desea ampliar la superficie de la mesa, se separan las dos mitades del tablero 3 como es habitual y se coloca uno o dos tableros auxiliares 7 que están guardados en el cajón formado sobre la plancha 6 (ver figuras 6 y 7), contando estos tableros auxiliares 7 con los medios conocidos de encaje, tales como espigas y orificios previstos en sus cantos en contacto.

En las figuras 11 y 12 se muestra el desplazamiento de los soportes de corredera 13 de sujeción del tablero 3 en dirección transversal (figura 11) y concretamente en la dirección de las flechas, para pasar de la posición de la figura 1 a la de la figura 2; y en la figura 12 se observa por la cara inferior la posición más distante de los travesaños 12 al pasar de la posición de la figura 1 a la mostrada en la figura 4, por ejemplo.

La figura 13 muestra una vista esquemática en alzado longitudinal seccionado de lo contemplado en la figura 12, observándose las correderas 11 en su posición más distante dentro de la guía 10 longitudinal.

Por último cabe señalar que la barra metálica 18 portadora de la empuñadura 19, según se ve en el detalle ampliado de la figura 8, está formada en este ejemplo de realización por un tramo central de sección cuadrada 22 (que está provisto de la empuñadura 19) para arrastre de dos porciones deslizantes 23, también de sección cuadrada y a cuyas embocaduras son solidarios en giro los terminales portadores del tetón axial excéntrico 20. Los extremos de la barra metálica 18 quedan insertados en los laterales prismáticos 8 donde pueden girar mediante los apoyos cilíndricos 24 con una valona de tope sobre el lateral prismático correspondiente (ver detalle de la figura 8).

Para suavizar, si fuera necesario, el desplazamiento telescópico de los bastidores, la invención prevé que las paredes de dichos laterales prismáticos 4 y 8 puedan incluir unas guías metálicas en canales verticales practicados preferentemente en las paredes internas del lateral prismático 4 exterior o de mayores dimensiones, tal como en los canales verticales 25 de las figuras 9 y 10 (ver también la figura 8).

REIVINDICACIONES

1. Mesa de centro elevable, **caracterizada** porque está constituida por un bastidor fijo (1) definido por dos laterales prismáticos (4) huecos arriostrados por dos largueros (5) superiores, y un bastidor móvil (2) verticalmente formado análogamente por otros dos laterales prismáticos (8) huecos y arriostrados por largueros (9) que enrasan superiormente con ellos; siendo desplazables telescópicamente los laterales prismáticos (8) del bastidor móvil (2) en el interior de los laterales prismáticos (4) del bastidor fijo (1), e incluyendo los largueros (9) del bastidor móvil (2), por su parte interior, unas guías correderas (10-11) de anclaje deslizante del tablero (3) de la mesa, extensible y formado por dos mitades que a su vez son plegables por su línea media longitudinal.

2. Mesa de centro elevable, según reivindicación 1, **caracterizada** porque en el interior de los laterales prismáticos (4, 8) telescópicos están dispuestos sendos pistones elevadores a gas (14) anclados inferiormente a puntos centrales de apoyo de los laterales prismáticos (4) del bastidor fijo (1), y superiormente anclados a bulones transversales (15) fijados a la parte superior de los laterales prismáticos (8) del bastidor móvil (2); siendo actuados para su posición de bloqueo y desbloqueo mediante una barra metálica (18) longitudinal central, tendida entre puntos homólogos de los laterales prismáticos (8) del bastidor móvil (2) y de forma que puede girar al accionar una empuñadura central (19), contando los extremos de dicha barra metálica (18) con unos tetones axiales excéntricos (20) que atacan sobre el actuador convencional de bloqueo y desbloqueo de los pistones elevadores a gas (14) que así funcionan simultáneamente.

3. Mesa de centro elevable, según reivindicación 1, **caracterizada** porque las correderas (11) de las guías longitudinales (10) están unidas con dos travesaños (12) desplazables paralelamente entre sí, vinculados a las respectivas mitades del tablero (3), siendo a su vez portadores estos travesaños (12), de sendos soportes (13) de corredera que deslizan en ellos y a los que están anclados directamente dichas mitades del tablero (3) para desplazamiento transversal de éste y posterior desplegado de ambas mitades del mismo para duplicar la superficie de la mesa.

4. Mesa de centro elevable, según reivindicación 1, **caracterizada** porque los largueros (5) del bastidor fijo (1) quedan unidos con una plancha inferior (6) formando con ellos un cajón en el que se pueden guardar unos tableros auxiliares (7) para ampliación de la superficie de la mesa con uno o dos de ellos, contando los cantos que han de entrar en contacto con espigas y orificios enfrentados de encaje, u otros medios similares.

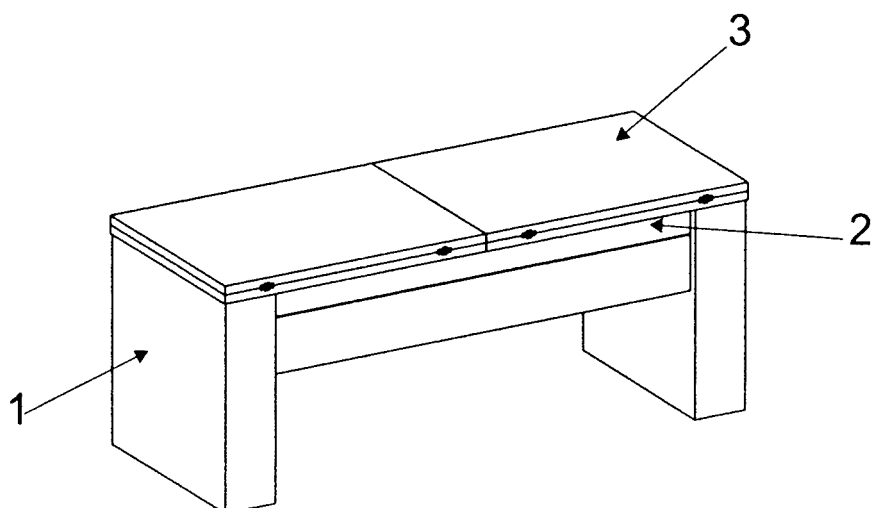


FIG-1

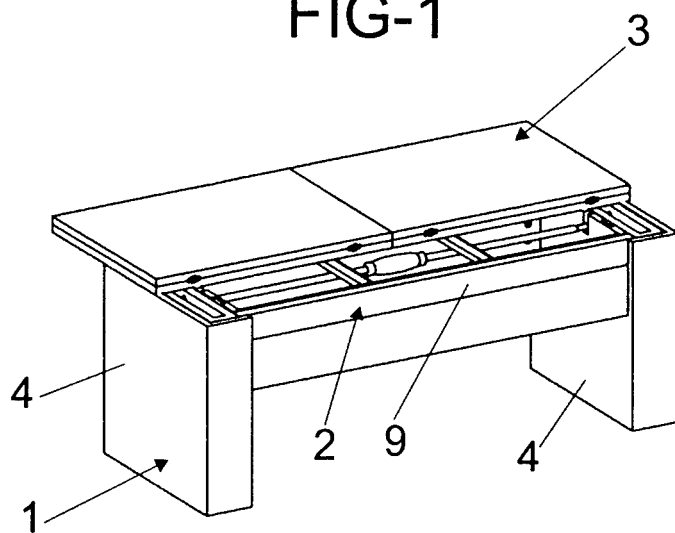


FIG-2

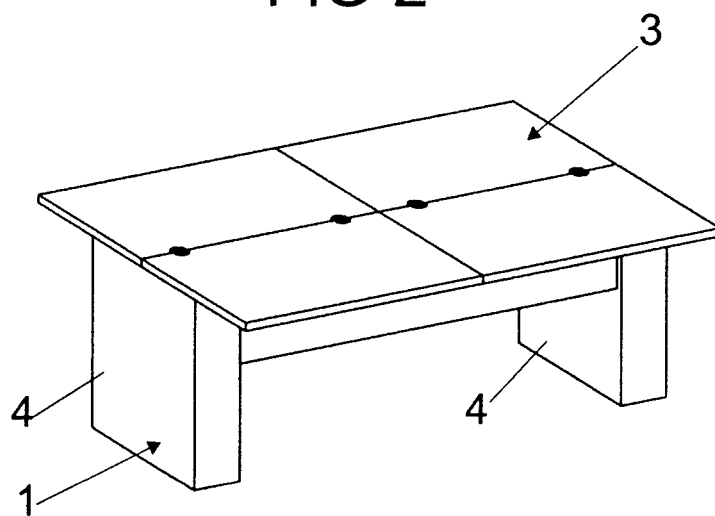


FIG-3

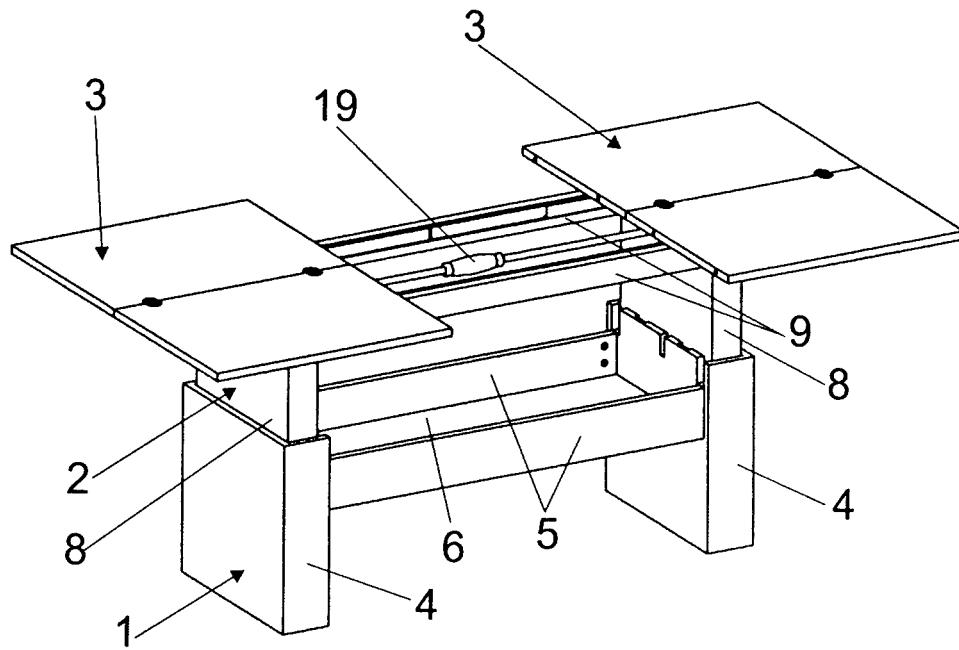


FIG-4

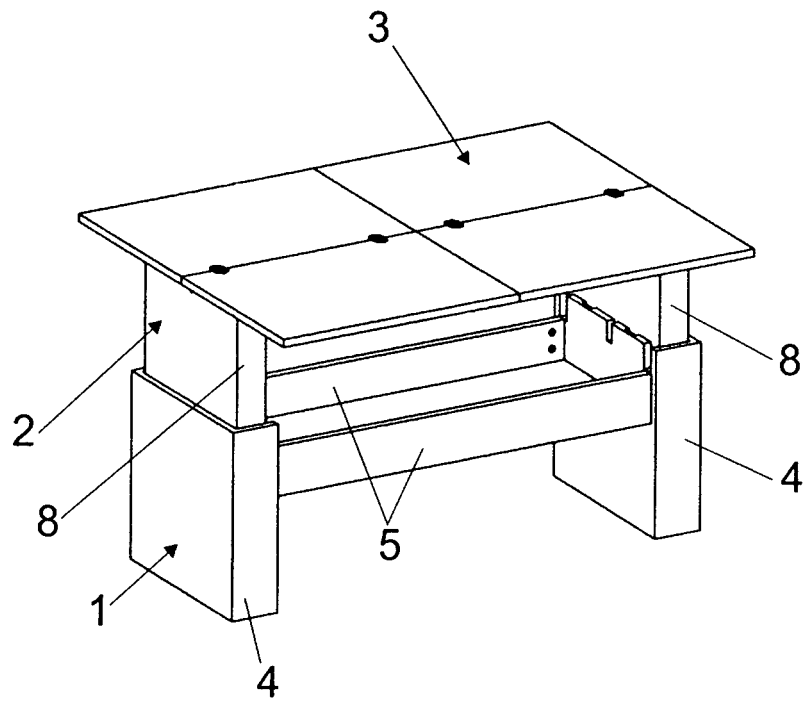


FIG-5

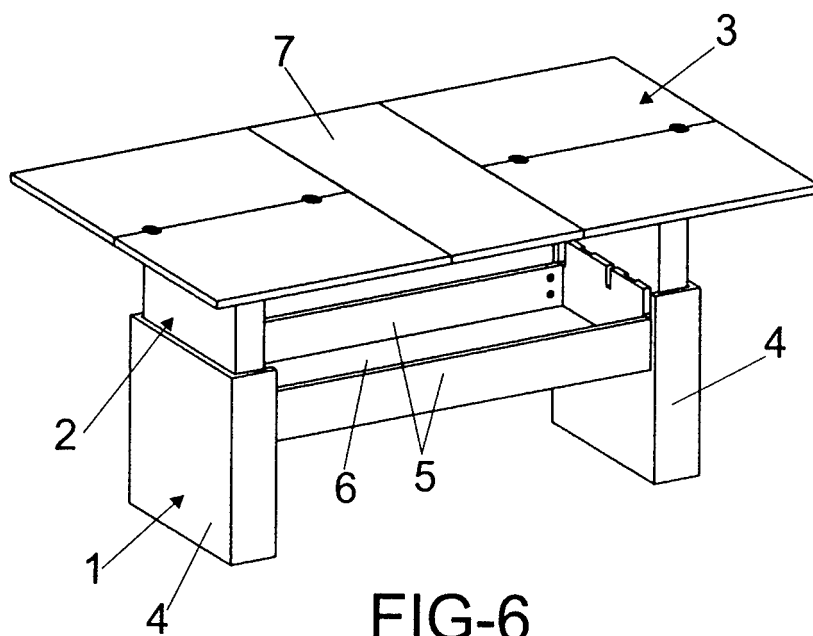


FIG-6

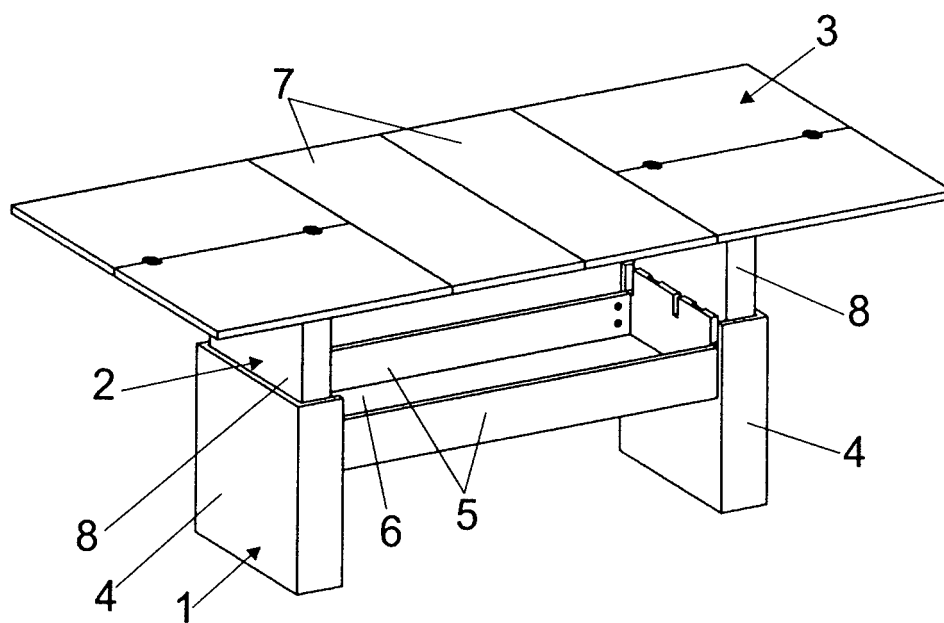


FIG-7

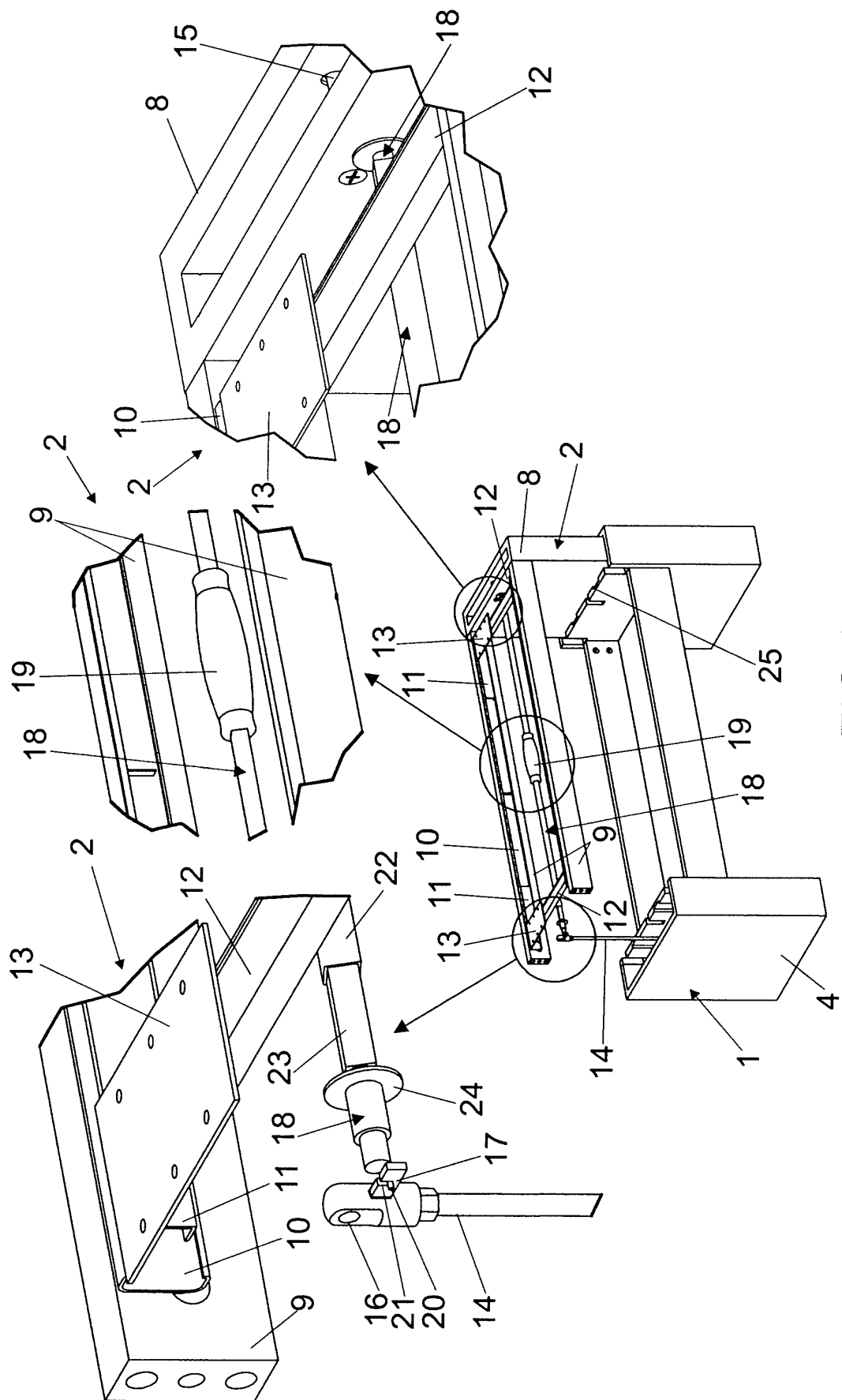


FIG-8

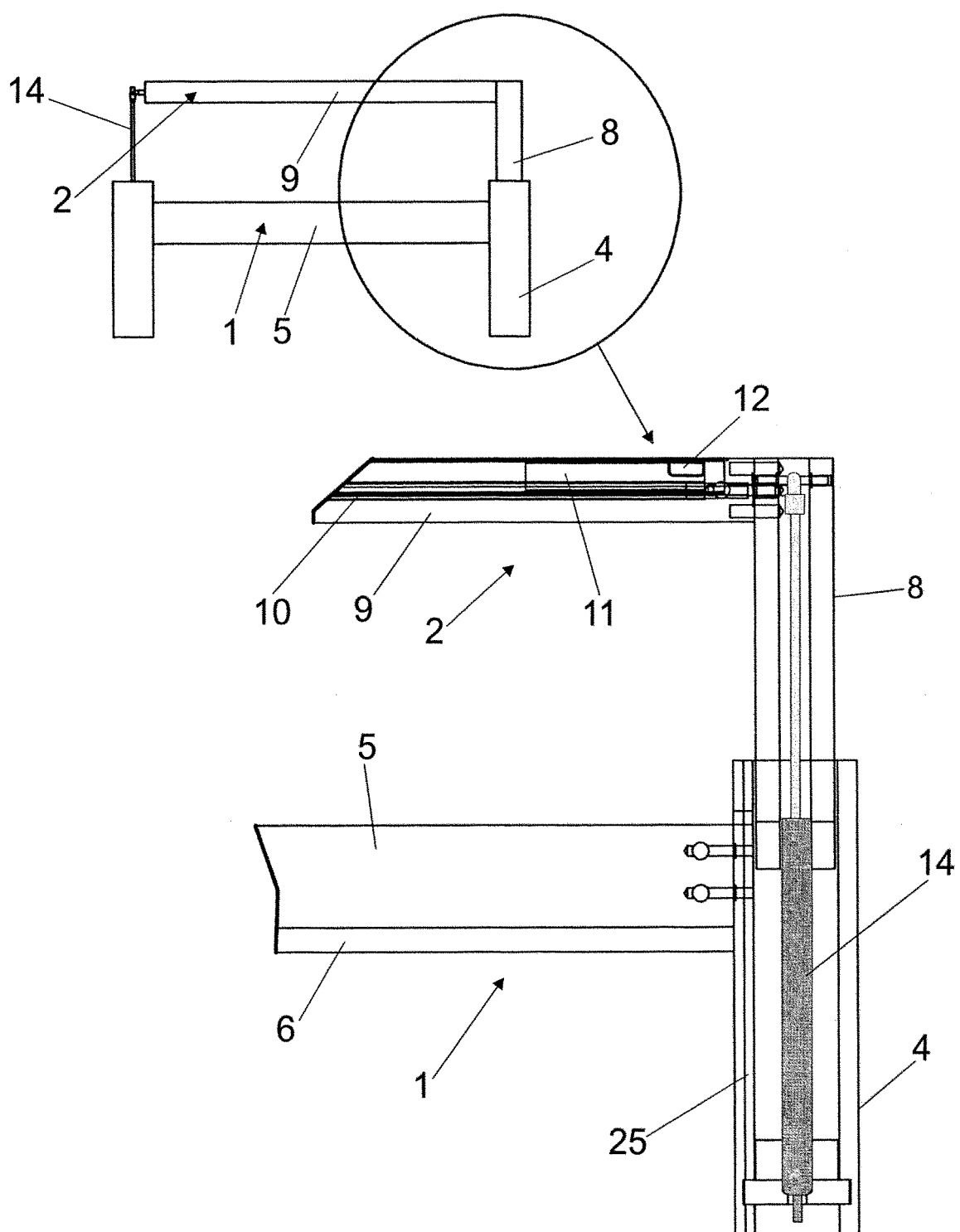


FIG-9

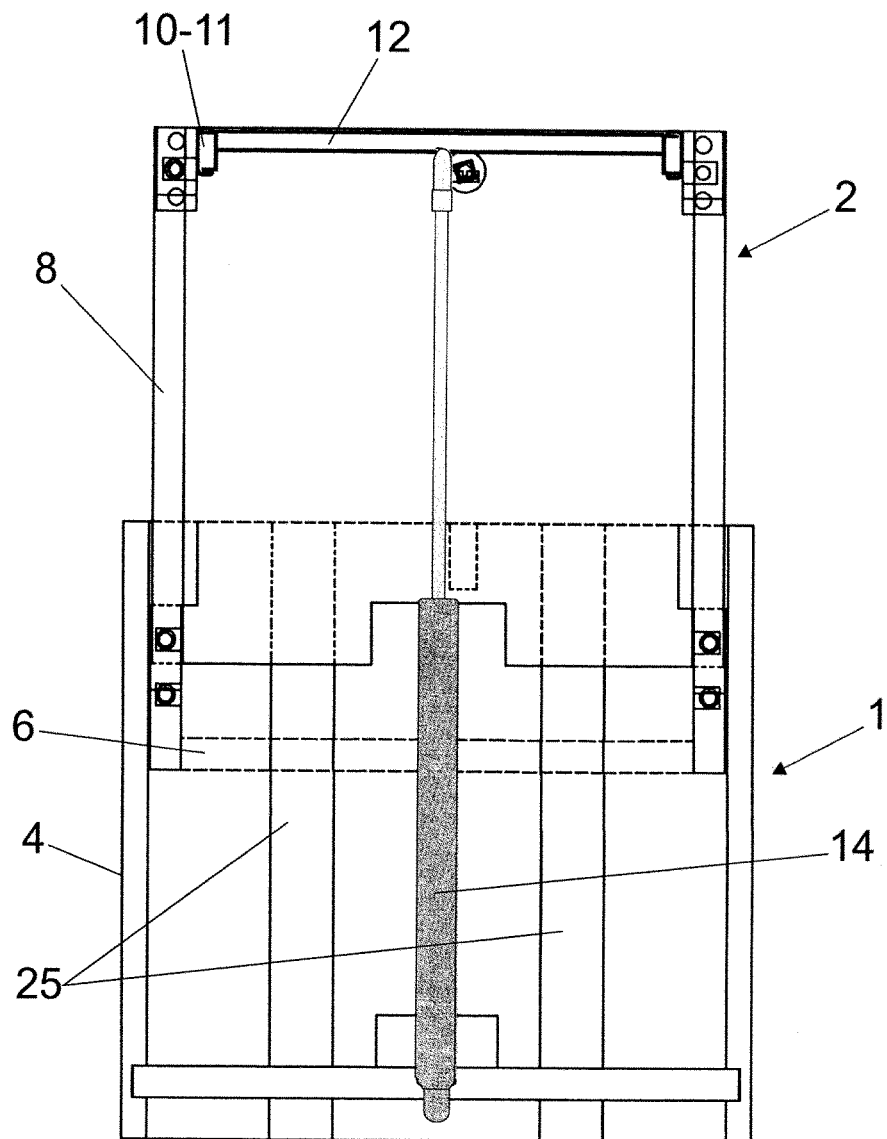


FIG-10

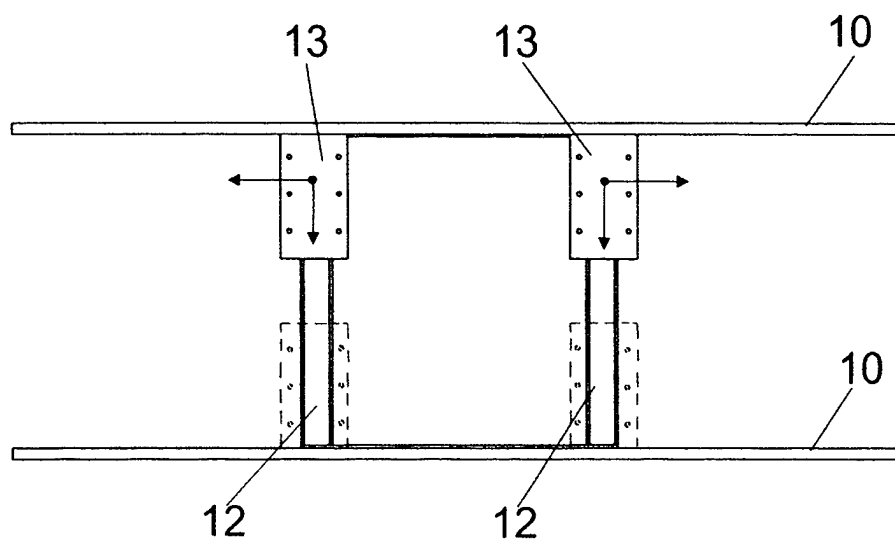


FIG-11

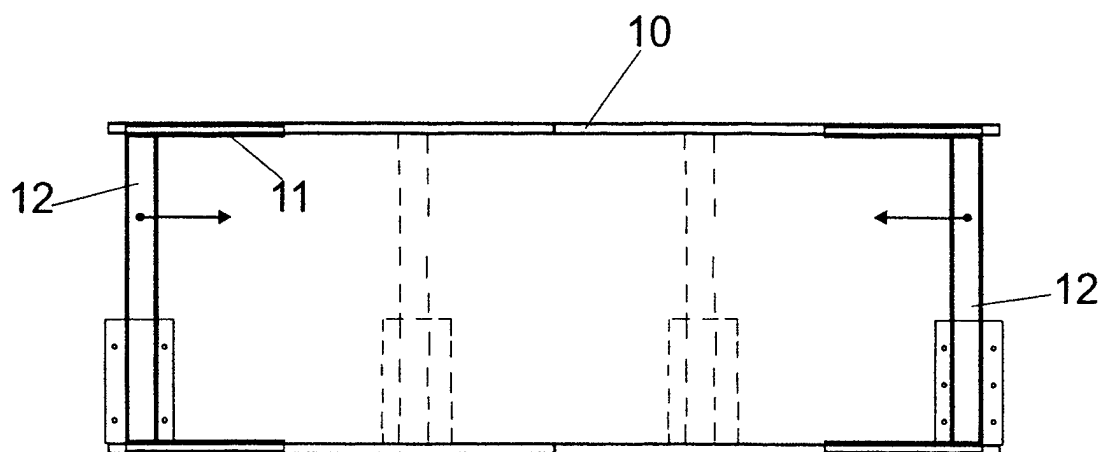


FIG-12

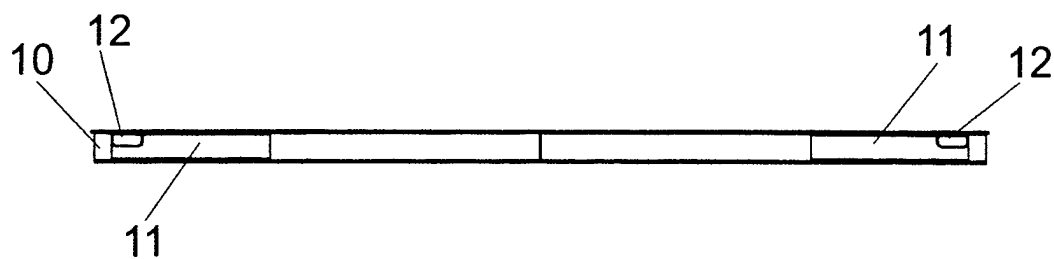


FIG-13