



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 288 213**

51 Int. Cl.:
A47C 17/16 (2006.01)
A47C 17/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03724983 .6**
86 Fecha de presentación : **08.04.2003**
87 Número de publicación de la solicitud: **1496771**
87 Fecha de publicación de la solicitud: **19.01.2005**

54 Título: **Estructura para mueble modular tapizado.**

30 Prioridad: **08.04.2002 IT FI020034 U**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.01.2008

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.01.2008

73 Titular/es: **Edra S.p.A.**
Via Livornese Est, 106
56030 Perignano di Lari, PI, IT

72 Inventor/es: **Mazzei, Valerio**

74 Agente: **Polo Flores, Luis Miguel**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Estructura para mueble modular tapizado.

5 Este invento se refiere a un conjunto de estructuras que sostienen elementos acolchados para realizar muebles tapizados, en particular sofás.

Los muebles modulares tapizados que más se usan se fabrican, como es sabido, alineando dos o más elementos de estructuras estáticas, uno al lado del otro, para obtener estructuras varias, en los cuales dichas estructuras estáticas
10 pueden ser de diferentes formas y dimensiones.

Más aún, los muebles modulares tapizados, especialmente los sofás, se logran combinando estructuras varias que generalmente están compuestas por una parte fija, que normalmente se utiliza como asiento y una o más partes que generalmente forma/n los elementos de respaldo o apoyabrazos, que pueden colocarse en diferentes posiciones angulares reclinadas con respecto a la parte fija. Incluso este tipo de estructuras se pueden alinear, una al lado de la otra, de diferentes maneras para obtener así una gama de diversas configuraciones.
15

DE 331 519 A ofrece un sofá cama que está compuesto por:

20 - un armazón rectangular de sostén;

- una placa rectangular fija sostenida por el armazón; y

25 - dos placas rectangulares giratorias articuladas, a lo largo de uno de sus lados con dicha placa fija, siendo aptas para reclinarse y trabar en varias posiciones angulares y pudiendo también adoptar una posición plana; y

- elementos acolchados combinados con dichas placas y aptos para adaptarse al movimiento de dichas placas.

30 Este invento apunta a proponer un conjunto de estructuras de sostén para un mueble modular tapizado, el que permite obtener una gama de patrones y configuraciones mucho más amplia con respecto a las estructuras que se conocen en el oficio, tanto en lo que respecta a las formas, como al destino específico.

35 Otro de los objetivos de este invento es proponer un conjunto de estructuras que permita obtener un mueble modular tapizado cuya configuración pueda cambiarse de manera simple mediante operaciones que pueden ser fácilmente ejecutadas por cualquier persona.

Estos y muchos otros objetivos y ventajas se obtienen mediante una estructura de mueble tapizado según la reivindicación 1. Cada placa giratoria es apta para inclinarse y trabarse en varias posiciones angulares, e incluso en una posición plana en la cual cada placa giratoria y la placa fija se hacen coplanas.
40

La estructura también incluye elementos acolchados combinados con dichas placas y que se pueden plegar para lograr la posición alcanzada por las placas.

45 Los armazones mencionados anteriormente y sus respectivas placas son de forma cuadrada y toman sus máximas dimensiones planas cuando las placas están en posición plana.

Otra de las ventajas consiste en que cada estructura puede incluir por lo menos dos placas giratorias.

50 La primera de las estructuras de sostén incluye una placa fija que se extiende todo a lo largo de un lado del armazón, sobresaliendo levemente del mismo, ubicada en una posición intermedia con respecto al otro lado del armazón. La estructura también incluye, como mínimo, una placa giratoria articulada a lo largo de uno de los lados largos de la placa fija, o como mínimo una placa giratoria articulada a lo largo de uno de los lados largos y como mínimo una sobre el otro lado largo de la placa fija, o aún dos placas giratorias a lo largo de cada uno de los lados largos de la placa fija. La placa, o las placas, ubicada/s a lo largo de uno de los lados largos de la placa fija puede/n ser más angosta/s que la
55 placa, o las placas, ubicada/s a lo largo del otro lado largo.

La segunda estructura puede incluir una placa fija ubicada a lo largo de dos lados adyacentes del armazón de sostén, una primera placa giratoria articulada a lo largo de un lado de la placa fija y una segunda placa giratoria articulada a lo largo del otro lado de la placa fija. La longitud del lado más largo de dicha segunda placa giratoria puede ser la suma de la dimensión del lado de la placa fija, con el cual se articula, y de la dimensión del lado de la primera placa giratoria que es perpendicular al lado articulado de dicha tabla.
60

Otra de las ventajas es que el conjunto puede incluir dos estructuras simétricas en espejo para ser colocadas en los extremos opuestos del mueble modular tapizado que ellas ayudan a integrar.
65

Otra estructura diferente puede incluir:

- una placa rectangular fija ubicada a lo largo de uno de los lados largos de un armazón de sostén rectangular,

ES 2 288 213 T3

- una primera placa giratoria articulada a lo largo de uno de los lados cortos de la placa fija.
- una segunda placa giratoria articulada a lo largo del otro lado corto de la placa fija, y
- 5 - una o más placas giratorias articuladas a lo largo de uno de los lados largos de la placa fija.

En este caso el armazón y sus respectivas placas pueden ser de forma rectangular teniendo así dos dimensiones de lados diferentes.

- 10 Las estructuras se pueden combinar colocándolas, una al lado de la otra, de diferentes maneras y con la placa giratoria trabada en varias posiciones angulares para formar así diferentes patrones en cuanto a la forma y a las dimensiones del mueble tapizado.

15 **Breve descripción de los dibujos**

Para una mejor comprensión de las características y ventajas del conjunto de estructuras, conforme al invento, las mismas se describirán a continuación por medio de ejemplos de realizaciones, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

- 20 - las figuras 1 a la 6 muestran diferentes vistas y configuraciones de dos estructura simétricas en espejo que pueden funcionar en forma autónoma o utilizarse ventajosamente en los extremos opuestos de un mueble modular;
- 25 - las figuras 7 a la 10 muestran diferentes vistas y configuraciones de otra estructura;
- 25 - las figuras 11 y 12 muestran dos estructuras más, provistas con acolchado, que son de forma rectangular con diferentes dimensiones de lados;
- 30 - las figuras 13 a la 17 muestran varios muebles de una única estructura tapizada fabricados con las estructuras de las figuras previas;
- 30 - la figura 18 muestra un mueble modular tapizado fabricado mediante la combinación de las estructuras anteriormente mencionadas.

35

Descripción de las realizaciones seleccionadas

- Las figuras 1 a la 6 muestran dos estructuras simétricas en espejo que pueden utilizarse individualmente o de manera combinada con otras estructuras, especialmente en los extremos del mueble modular. Ellas pueden acoplarse entre sí para lograr los objetivos que se describen a continuación. Las estructuras que se muestran en las figuras 1 a 40 6 incluyen un armazón rectangular 1 provisto con pies de apoyo 3, dicho armazón 1 es ventajosamente de forma cuadrada. Una primera placa 5 se ajusta al armazón 1 y se coloca al lado de una de sus esquinas y a lo largo de los lados que nacen desde dicha esquina. Una placa giratoria 7 se articula, mediante medios con bisagras 9, a uno de los lados internos de la placa fija 5; los lados de la placa fija y de la placa giratoria se conectan entre sí por los medios con 45 bisagras 9 y tienen la misma longitud.

- Otra placa giratoria 10 se articula, mediante los medios con bisagras 12, a lo largo del otro lado interno de la placa fija 5; el lado de la placa giratoria 10 conectado a la placa fija 5 es tan largo como los lados del armazón cuadrado 1. Las placas 5, 7 y 10 no están extremadamente cerca entre sí, para que el pequeño espacio que queda entre ellas pueda 50 ser completado mediante elementos acolchados sin que éstos cedan. Más aún las dimensiones y la ubicación de las placas 5, 7 y 10 están provistas de manera tal que ellas se extiendan con sus lados externos por encima del armazón 1 superándolo levemente cuando se encuentran en posición plana, de manera tal que el armazón 1 quede oculto bajo las dimensiones totales de las placas.

- 55 Las placas 7 y 10 se pueden trabar, sin interferir entre sí, en varias posiciones angulares, como se muestra en las figuras 1 a la 4 y en la posición plana también, como se muestra en las figuras 5 y 6.

- La estructura de las figuras 1, 2 y 5 puede ensamblarse de manera ventajosa con la estructura de las figuras 3, 4 y 6 que es simétrica en espejo con respecto a la anterior. Incluso se pueden ensamblar ventajosamente con la estructura 60 de las figuras 7 a la 10.

- La estructura que se muestra en las figuras 7 a la 10 incluye un armazón 13, y los respectivos pies de apoyo 14, cuyas forma y dimensiones son similares a aquellas del armazón 1. Una placa fija 16 que se extiende a lo largo de todo un lado del armazón 13, sobresaliendo levemente por encima del mismo, ubicada en posición intermedia con respecto 65 al otro lado del armazón 13. Dos placas giratorias 20, que pueden trabarse en varias posiciones angulares y aún en posición plana, se articulan mediante los medios con bisagras 18 a uno de los lados largos de la tabla fija 16. Dos placas giratorias más 24, que también pueden trabarse en varias posiciones angulares e incluso en posición plana, se articulan mediante los medios con bisagras 22 al otro lado largo de la placa fija 16. Las placas 24 son más angostas que

ES 2 288 213 T3

las placas 20. Cuando las placas 20 y 24 están en posición plana, como se muestra en la figura 9, sus lados externos se extienden por encima del armazón 13 superándolo levemente, de manera que como ocurre en el armazón 1 de las estructuras de las figuras 1- 6, el armazón 13 queda oculto bajo las dimensiones totales de las placas.

Una estructura más se muestra en la figura 11. La estructura, en esta figura, está provista con sus respectivos elementos acolchados. La estructura incluye:

- un armazón 27 provisto con pies de apoyo 28, dicho armazón posee dos diferentes dimensiones;

- una placa fija, 25, ubicada con uno de sus lados largos de acuerdo a uno de los lados largos del armazón 27, en posición intermedia, la dimensión de los lados cortos de la placa fija es de aproximadamente la mitad de la dimensión del lado corto del armazón 27;

- una primera placa giratoria, 26, articulada con uno de los lados cortos de la placa fija;

- otra placa giratoria, 26', articulada con el otro lado corto de la placa fija;

- dos placas giratorias más, 29, 29', articuladas a uno de los lados largos de la placa fija 25.

Cuando las placas giratorias están en posición plana sus lados externos se extienden por encima del armazón 27 superándolo levemente, como ocurre en las estructuras descritas previamente. También en este caso las placas giratorias se pueden trabar en varias posiciones angulares, sin interferir entre sí, para crear diferentes configuraciones.

La figura 12 muestra una estructura más. También en este caso la estructura se muestra con sus respectivos elementos acolchados. La estructura incluye:

- un armazón de forma rectangular, 31, provisto con los respectivos pie de apoyo 32;

- una placa, 33, colocada sobre el armazón 31 en posición intermedia con respecto a los lados largos del armazón 31 y extendiéndose todo a lo largo del lado más corto del armazón 31 propiamente dicho;

- dos placas giratorias, 34, 34', articuladas a uno de los lados cortos de la placa fija;

- dos placas giratorias más, 35, 35', articuladas al otro lado corto de la placa fija 33.

Las placas giratorias se pueden trabar en varias posiciones angulares e incluso en posición plana, en cuyo caso los lados externos de las placas se extienden por encima del armazón 31 superándolo levemente.

Las Figuras 13 a la 17 muestran las estructuras de las figuras 1 a la 10 las cuales, junto con sus respectivos elementos acolchados, constituyen el mueble tapizado que puede adoptar varias configuraciones y disposiciones. Obsérvese que los elementos acolchados poseen un espesor constante y cubren aproximadamente el mismo desarrollo plano que el de las placas que están debajo.

El mueble tapizado de la figura 13 corresponde exactamente a la estructura de las figuras 1, 2 y 5; el mueble tapizado de la figura 14 corresponde a la estructura de las figuras 3, 4 y 6; el mueble tapizado de las figuras 15 a la 17 corresponde a la estructura de las figuras 7 a la 10.

En la figura 18 se muestra, como ejemplo, un mueble modular tapizado logrado simplemente al colocar una al lado de la otra las estructuras descritas en las figuras 1 a la 10.

Una amplia gama de muebles modulares tapizados, como el que se muestra en la figura 18, se puede obtener combinando de diferentes maneras las estructuras descritas anteriormente y colocando las respectivas placas en las posiciones angulares deseadas.

Especialmente todas las estructuras descritas anteriormente y el mueble modular que se puede obtener combinándolas según varias disposiciones constituyen sofás modulares en los cuales la posición y las dimensiones de los asientos, los respaldos y los apoyabrazos se pueden definir libremente, creando así una amplia gama de patrones diferentes.

Más aún, dado que todas las placas de las estructuras anteriormente descrita pueden adoptar una posición plana, el mueble tapizado que posee superficies horizontales puede ajustarse para obtener camas o, habitualmente, planos tapizados.

Queda claro que las realizaciones anteriormente descritas de la estructura del invento permiten alcanzar una alta versatilidad y flexibilidad en la composición del mueble, obteniendo un amplia gama de muebles modulares tapizados, con la posibilidad de cambiarlos directamente en casa mediante operaciones muy simples. Todo lo descrito anteriormente puede llevarse a cabo dentro de los límites del invento según se define en las siguientes reivindicaciones.

Referencias citadas en la descripción

La lista de referencias citadas por el solicitante únicamente se hace para la conveniencia del lector. Dicha lista no forma parte del documento de Patente Europea. Aún cuando en la compilación de las referencias se han adoptado las oportunas cuidados, no puede excluirse la existencia de errores u omisiones, renunciando la EPO a cualquier responsabilidad en este sentido.

Documentos de Patentes citadas en la descripción

- DE 331519 A [0004]

REIVINDICACIONES

1. Estructura para mueble modular tapizado que incluye:

- un armazón de sostén rectangular (1; 13; 27; 31) ajustable lado a lado con el armazón de otra estructura tal;
- una placa rectangular fija (5; 16; 25; 33) sostenida por el armazón (1; 13; 27; 31);
- por lo menos dos placas rectangulares giratorias (7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35') articuladas, a lo largo de uno de sus lados, con dicha placa fija (5; 16; 25; 33) siendo aptas para reclinar y trabar en varias posiciones angulares y permitiendo también adoptar una posición plana; y
- elementos acolchados combinados con dichas placas (5; 16; 25; 33; 7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35') y aptos para plegarse para adaptarse a las posiciones adoptadas por dichas placas (5; 16; 25; 33; 7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35'),

caracterizada porque

las dimensiones y las ubicaciones de dichas placas fija y giratorias (5; 16; 25; 33; 7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35') son tales que al estar en posición plana, sus lados externos se extienden por encima del armazón de sostén (1; 13; 27; 31) superándolo levemente esta leve diferencia es tal que cada una de esas placas (5; 16; 25; 33; 7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35') puede utilizarse como asiento sin afectar a dicho armazón (1; 13; 27; 31) y sin agregar nuevos elementos de sostén, para obtener sofás modulares en los cuales las posiciones y las dimensiones de los asientos, los respaldos y los apoyabrazos se pueden definir libremente a través de una amplia gama de diferentes patrones.

2. Estructura conforme a la reivindicación 1, la cual incluye un armazón (13) que sostiene una placa fija (16) que cubre toda la longitud de uno de los lados del armazón (13), y al menos dos placas giratorias (20, 24) articuladas en cada uno de los lados opuestos de dicha placa fija (16).

3. Estructura conforme a la reivindicación 2, la cual incluye al menos dos placas giratorias (20, 24) articuladas en cada uno de los lados opuestos de dicha placa fija (16).

4. Estructura conforme a la reivindicación 2 ó 3, en la cual la placa o las placas (24) articulada/s a lo largo de uno de los lados de la placa fija (16) son más angostas que la placa o las placas (20) articulada/s a lo largo del lado opuesto de dicha placa fija (16).

5. Estructura conforme a la reivindicación 1, la cual incluye un armazón (1) que sostiene una placa rectangular fija (5) ubicada al lado de una esquina de dicho armazón (1), a lo largo de los dos lados adyacentes que nacen de dicha esquina, una primera placa giratoria (7) articulada en un tercer lado de dicha placa fija (5) y una segunda placa giratoria (10) articulada en el lado restante de dicha placa fija (5).

6. Estructura conforme a la reivindicación 5, en la cual la dimensión más grande de dicha placa giratoria (10) es igual a la suma del lado de la placa fija (5) con el cual dicha segunda placa giratoria (10) se articula, y el lado de la primera placa giratoria (7) perpendicular a su lado articulado, las placas (7, 10) adoptan una configuración de forma cuadrada en su posición plana.

7. Estructura conforme a una de las reivindicaciones precedentes, en las cuales dicho armazón (1) es de forma cuadrada y las respectivas placas (5, 7, 10) alcanzan una superficie plana máxima de forma cuadrada cuando las placas (5, 7, 10) se colocan en su posición plana.

8. Estructura conforme a la reivindicación 6 ó 7, la cual incluye dos estructuras simétricas en espejo a colocarse en los extremos opuestos de un mueble modular tapizado.

9. Estructura conforme a la reivindicación 1, la cual incluye:

- un armazón (27) provisto con pies de apoyo (28), dicho armazón (27) posee dos dimensiones diferentes:
- una placa fija (25) ubicada con uno de sus lados largos de acuerdo a uno de los lados largos de dicha estructura (27), en una posición intermedia, la dimensión de los lados cortos de dicha placa fija (25) es de aproximadamente la mitad de la dimensión del lado corto de dicha placa (27);
- una primera placa giratoria (26) articulada con uno de los lados cortos de la placa fija (25);
- otra placa giratoria (26') articulada al otro lado corto de la placa fija (25);
- dos placas giratorias más (29 y 29'), articuladas a uno de los lados largos de la placa fija (25).

ES 2 288 213 T3

10. Estructura conforme a la reivindicación 1, la cual incluye:

- un armazón (31) provisto con pies de apoyo (32), dicho armazón (31) posee dos diferentes dimensiones;

5 - una placa (33) fija sobre dicho armazón (31), en posición intermedia con respecto a los lados largos del armazón (31) y extendiéndose todo a lo largo del lado corto de dicho armazón (31);

- dos placas giratorias (34, 35), articuladas a uno de los lados cortos de dicha placa fija (33);

10 - dos placas giratorias más (34', 35') articuladas con el otro lado corto de dicho armazón fijo (33).

11. Estructura conforme a por lo menos una de las reivindicaciones precedentes, la cual permite que dos o más de las estructuras mencionadas anteriormente se pueden combinar colocándolas lado a lado y con sus respectivas placas giratorias (7, 10; 20, 24; 26, 26', 29, 29'; 34, 34', 35, 35') inclinadas en varias posiciones.

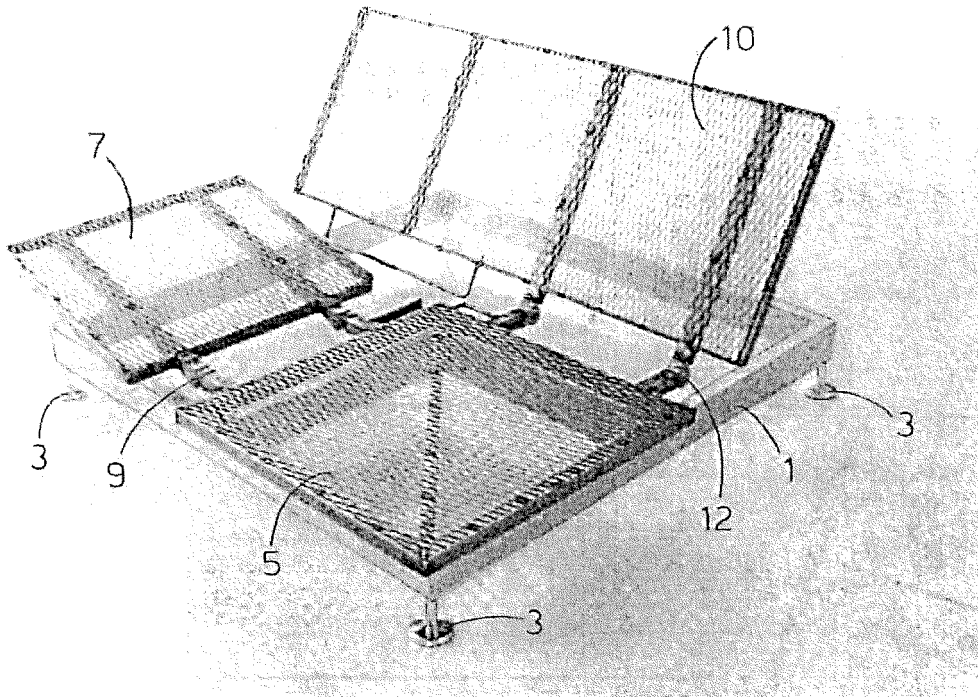


FIG. 1

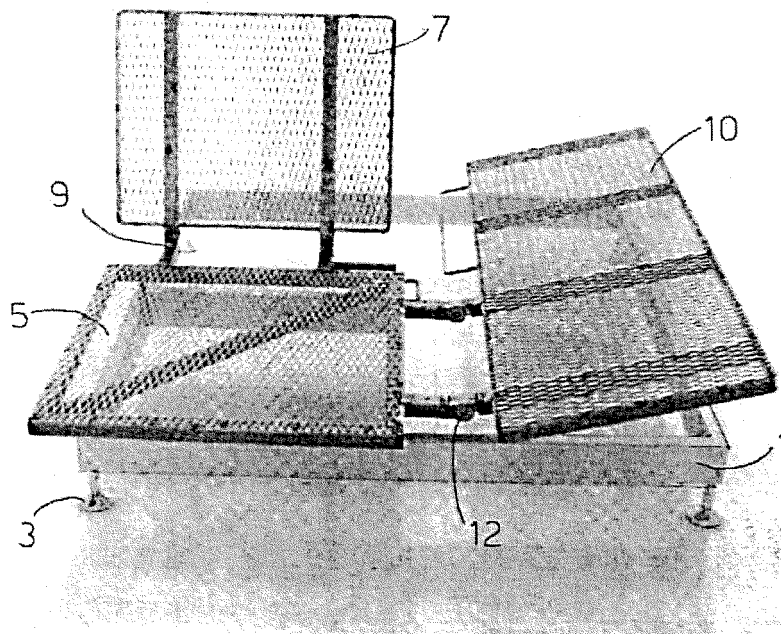


FIG. 2

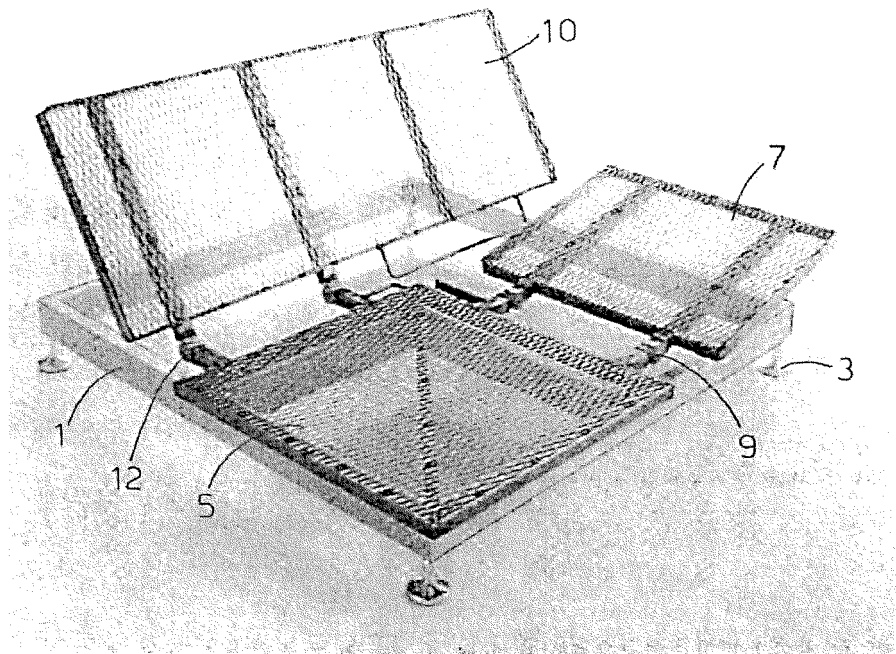


FIG. 3

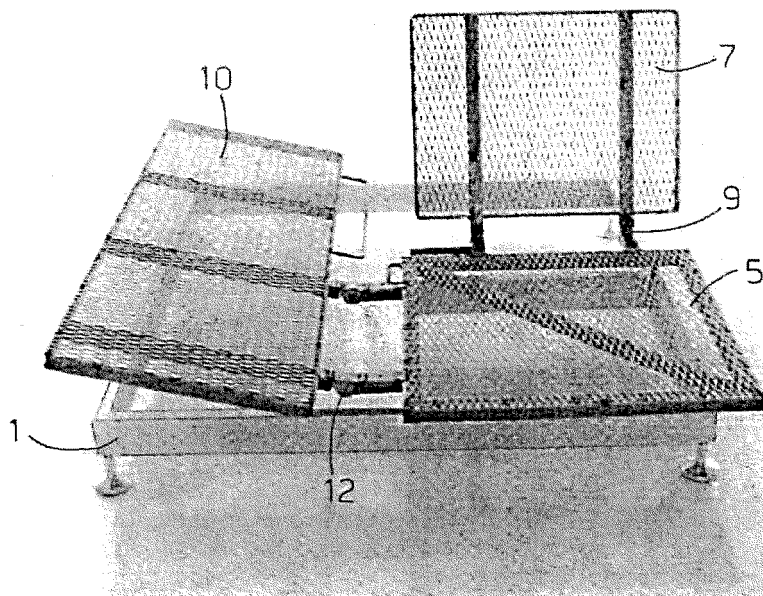


FIG. 4

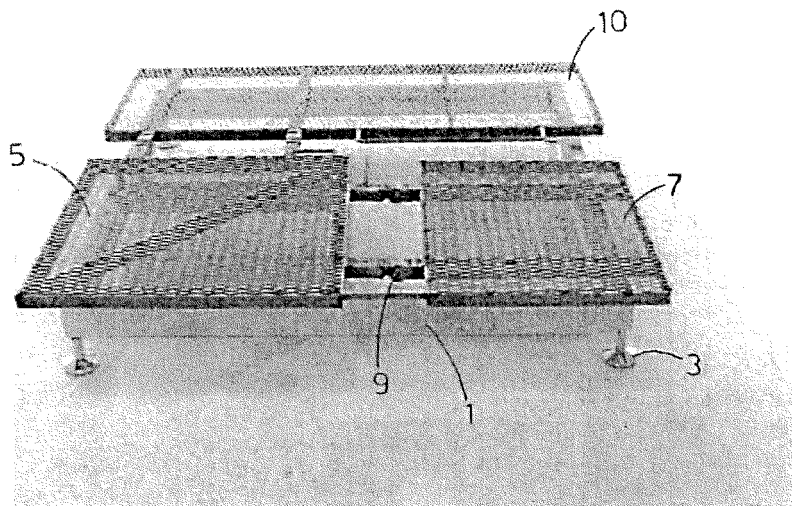


FIG. 5

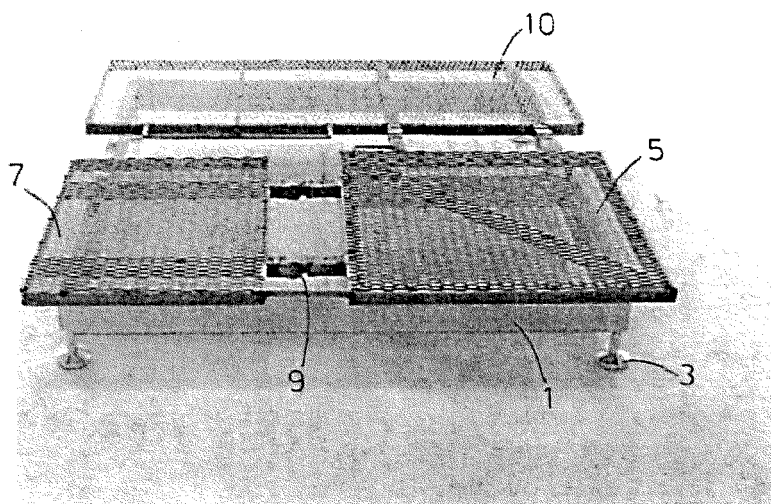


FIG. 6

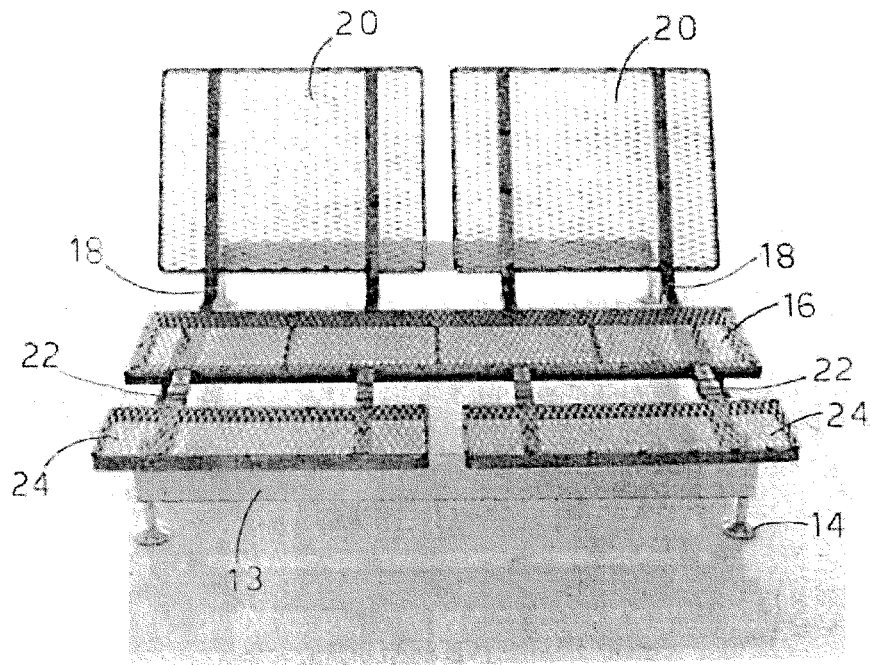


FIG. 7

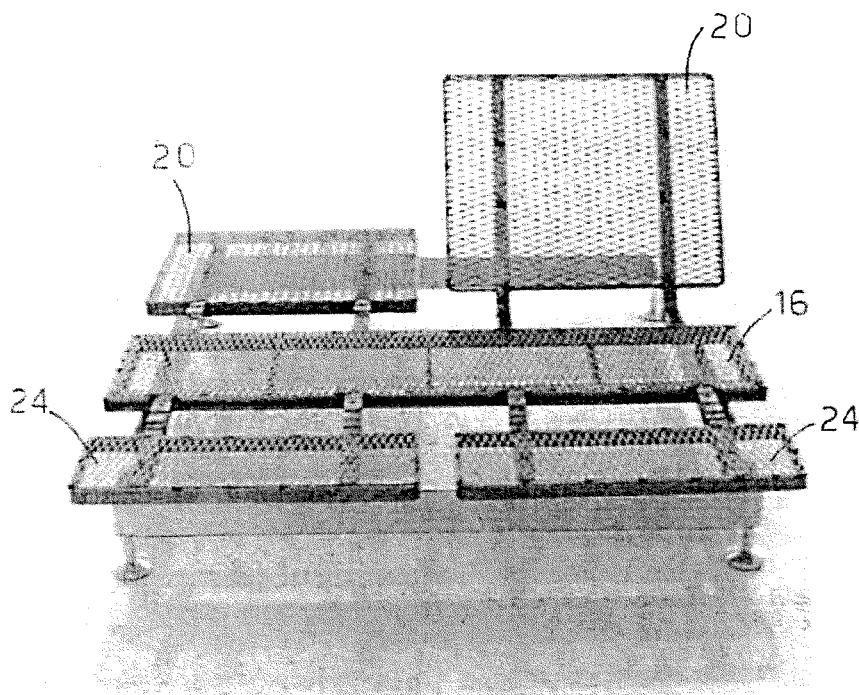


FIG. 8

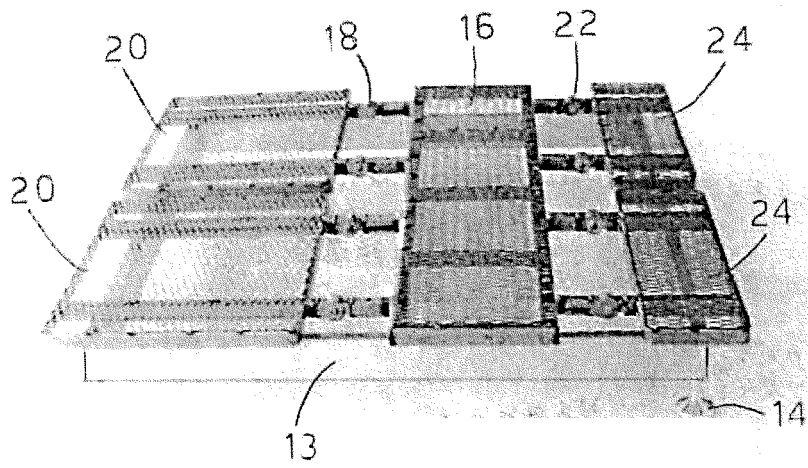


FIG. 9

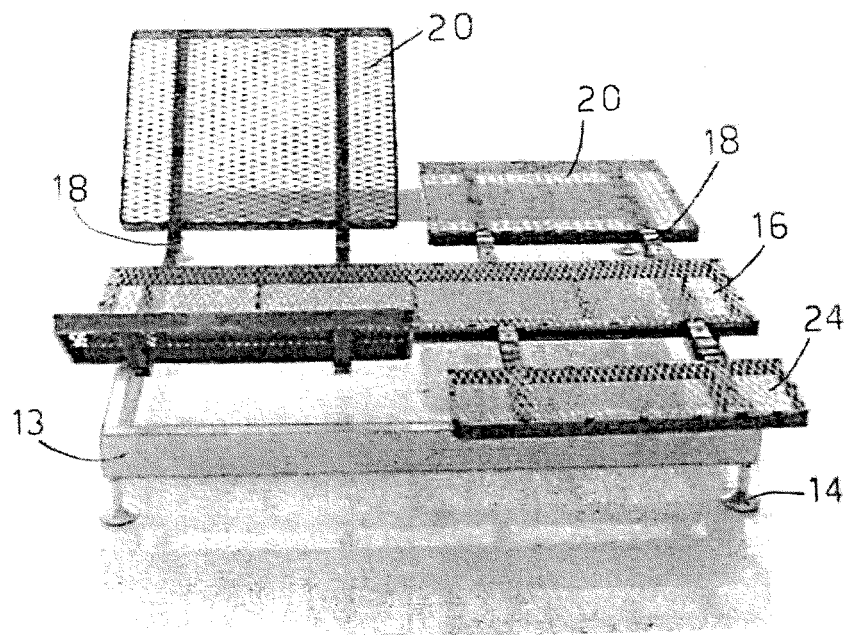


FIG. 10

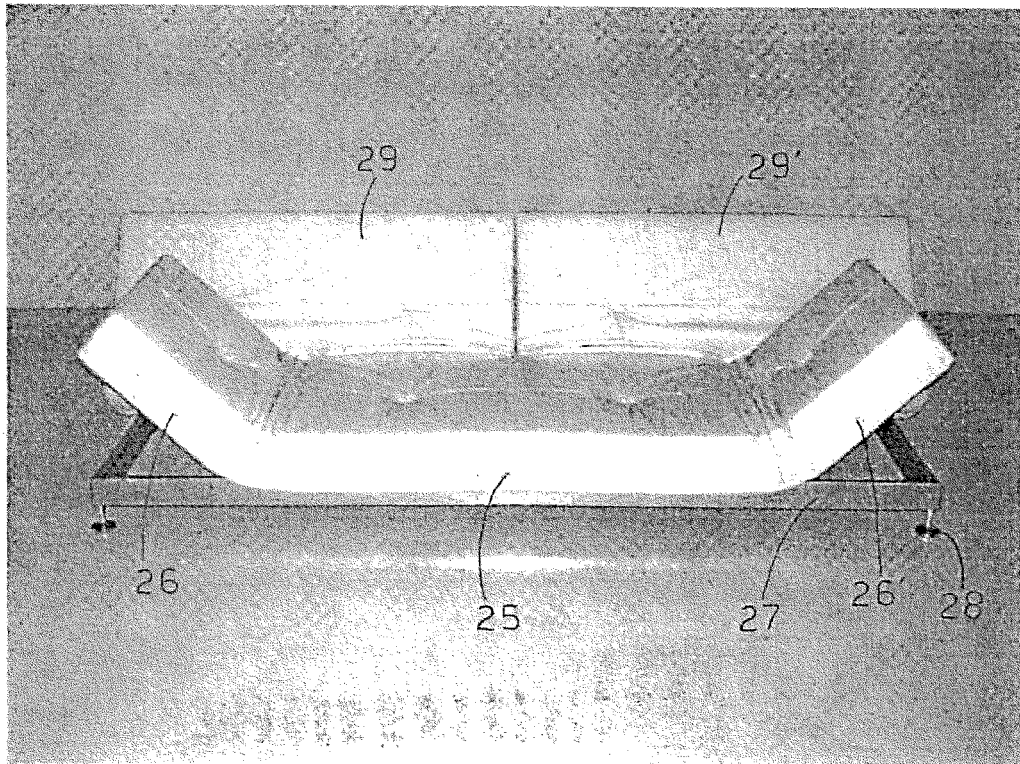


FIG. 11

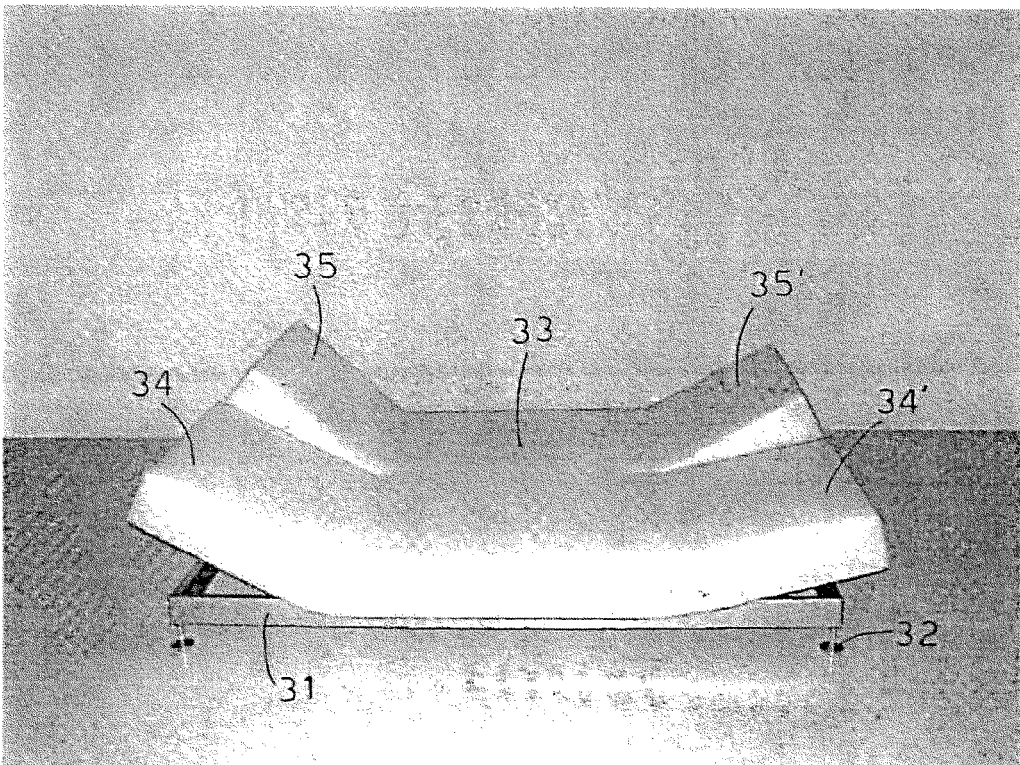


FIG. 12

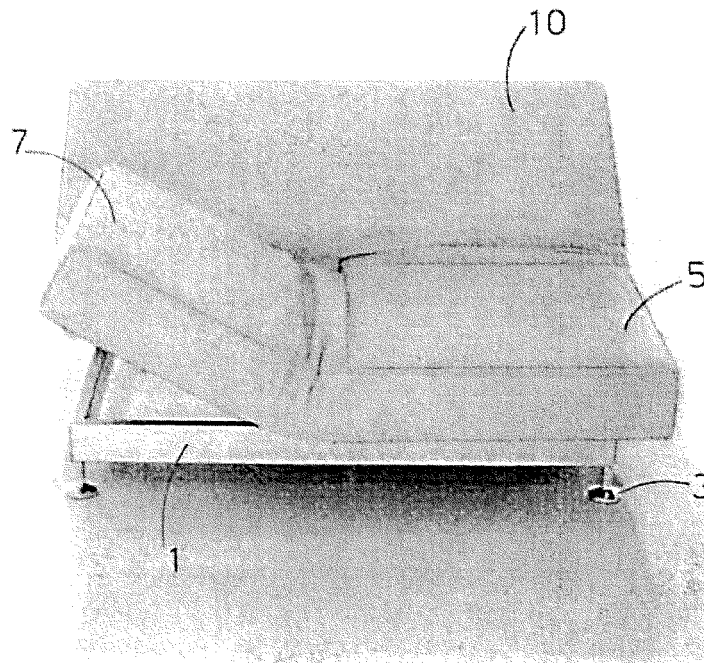


FIG. 13

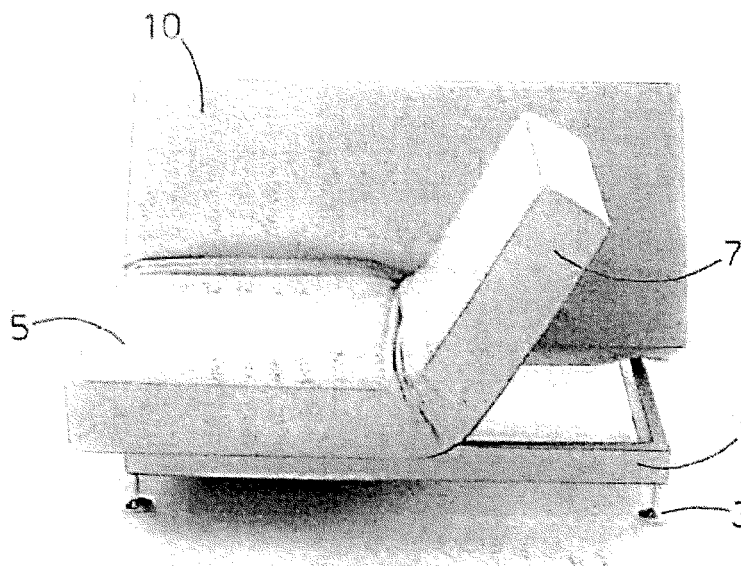


FIG. 14

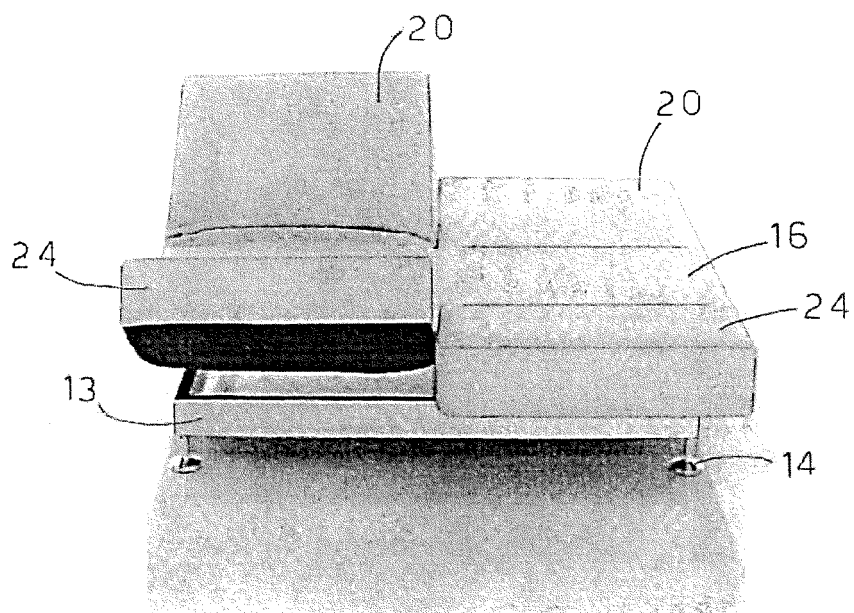


FIG.15

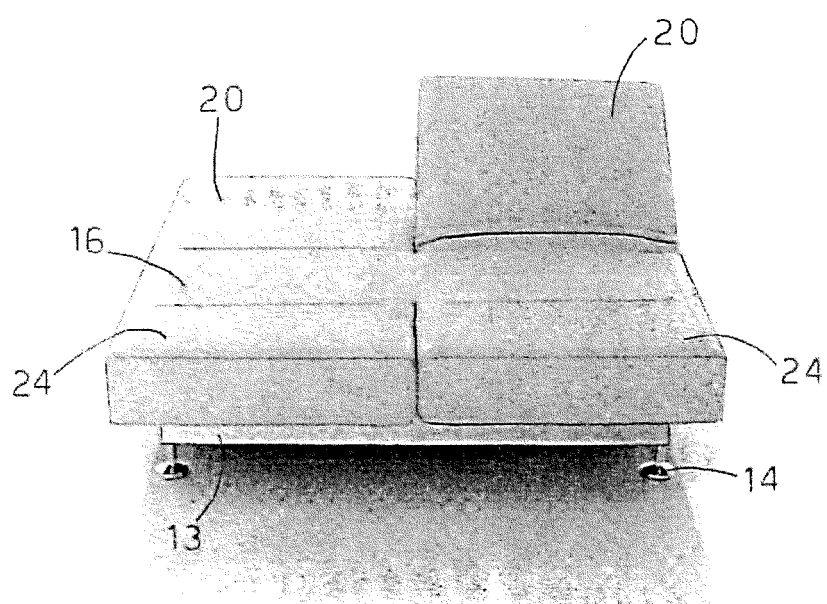


FIG.16

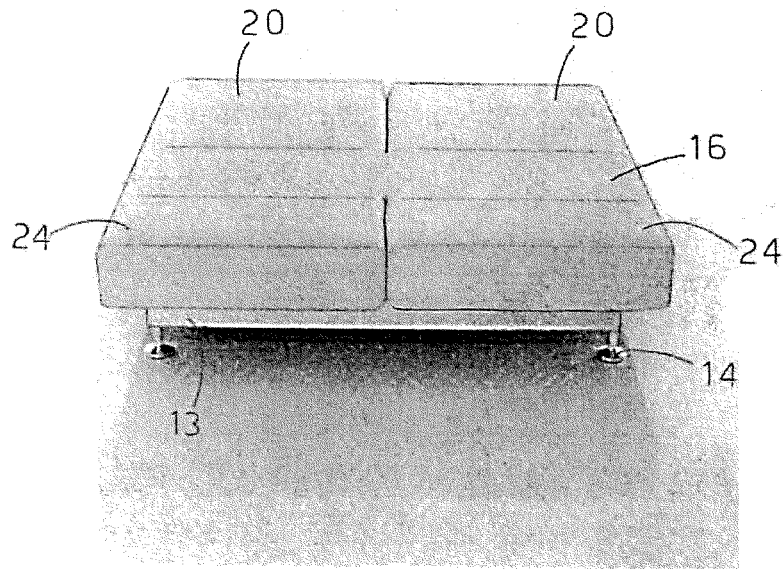


FIG.17

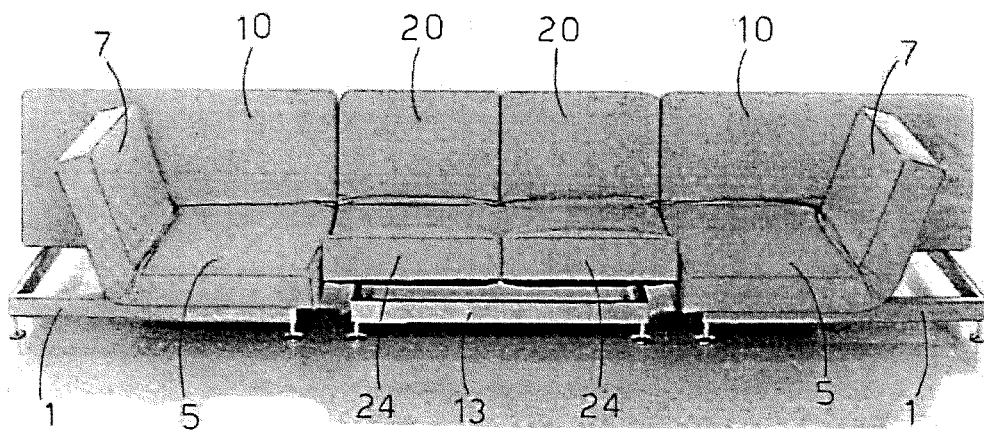


FIG.18