

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 640 825**

51 Int. Cl.:

A47B 88/975 (2007.01)

A47F 5/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **19.02.2013 E 13000833 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **21.06.2017 EP 2628417**

54 Título: **Distribución con una estructura de pared y uno o varios elementos allí disponibles**

30 Prioridad:

20.02.2012 DE 102012003290

20.02.2012 DE 102012003291

12.04.2012 DE 102012007269

13.04.2012 DE 102012007446

13.04.2012 DE 102012007447

24.07.2012 DE 102012014554

28.11.2012 DE 102012023302

28.11.2012 DE 102012023303

28.11.2012 DE 102012023304

28.11.2012 DE 102012023313

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

06.11.2017

73 Titular/es:

BULTHAUP GMBH & CO. KG (100.0%)

Werkstrasse 6

84155 Bodenkirchen, DE

72 Inventor/es:

RIEGER, ROGER;

SPOHDE ULRICH y

ECKERT, MARC O.

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

ES 2 640 825 T3

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

Distribución con una estructura de pared y uno o varios elementos allí disponibles

5 La presente invención se relaciona con una distribución con una estructura de pared que tenga una superficie y uno o varios elementos allí disponibles. Las cocinas conocidas del estado actual de la técnica tienen un número de armarios inferiores, armarios superiores y si fuera necesario, armarios altos, que se disponen en la cocina en función de las relaciones espaciales disponibles. Además, se sabe disponer en la cocina diversos elementos funcionales, como por ejemplo lámparas, estantes, soportes para rollos de cocina o especias y fijar estos, por ejemplo, a la pared de la cocina o a los armarios citados, por ejemplo, mediante una unión roscada. Un sistema de este tipo es comparativamente inflexible, pues la distribución de los armarios y elementos citados está esencialmente predeterminada.

10 Del estado actual de la técnica se sabe además emplear un bastidor portante para cocinas para colgar en pared, al que se enganchan armarios inferiores. Las áreas libres, es decir los nichos, se revisten de paneles de pared. También este sistema es en este sentido desfavorable, como que ya en la planificación tiene que existir una determinación final de la posición de los armarios inferiores fijados al bastidor portante.

15 Además, gracias a la US 2004/0251227 A1 se conoce una distribución, que muestra todas las indicaciones del término genérico de la reivindicación 1.

La presente invención se basa por tanto en el objeto de perfeccionar una distribución del tipo citado inicialmente, de manera que esta tenga una alta flexibilidad en lo que se refiere a los elementos a disponer en la estructura de pared, etc.

20 Este objetivo se resuelve mediante una distribución con las características de la reivindicación 1.

Conforme a la invención se prevé por consiguiente una distribución, que permita una configuración espacial particularmente de superficies perpendiculares, como por ejemplo de una pared de cocina. La presente invención no está sin embargo limitada al área de cocina, sino que se puede emplear en principio, por ejemplo, en cualquier tipo de edificio, tanto en exteriores como también en interiores, o también en dispositivos móviles, como caravanas, etc. Así es por ejemplo posible emplear la distribución también en exteriores, por ejemplo, en la zona de una terraza o de otro lugar con asientos al aire libre. También las superficies, particularmente superficies perpendiculares de elementos de mueble, pueden estar provistas de una distribución conforme a la invención.

En una posible ejecución de la presente invención, la geometría ondulada tiene además una estructura prismática. En otra ejecución de la invención, la estructura de pared tiene una superficie, sobre o en la que se disponen uno o varios medios de fijación, o sea ranuras, en o sobre las que se disponen o pueden disponerse uno o varios elementos en forma de paneles, donde los medios de fijación, así como los paneles citados, están configurados de tal manera que al menos uno de los paneles pueda fijarse en diferentes puntos de la estructura de pared. También esta estructura de pared puede tener el perfil ondulado descrito.

35 Resulta fundamental que en la estructura de pared puedan disponerse y/o estén dispuestos uno o varios paneles, que puedan fijarse a diversas posiciones de la estructura de pared. Estos paneles pueden formar "elementos de pared" planos, que se extiendan preferentemente paralelos al plano de la estructura de pared y/o de la geometría ondulada.

Los paneles están configurados preferentemente como rectángulos y/o cuadrados con cantos discurriendo vertical y horizontalmente.

40 Los paneles tienen preferentemente una superficie visible lisa y están situados delante de la superficie de la estructura de pared y/o de la estructura ondulada y pueden colocarse en diversos puntos de la estructura de pared. Pueden estar implementados de manera desplazable por ejemplo en dirección horizontal o también en otra dirección, preferentemente en la dirección de los valles y crestas. Además, pueden fijarse en diferentes posiciones verticales y/u horizontales a la estructura de pared. De este modo es posible para el usuario posicionar como desee el al menos un panel en la estructura de pared. En la zona no cubierta por paneles puede quedar libre una zona funcional, que pueda servir al usuario como área de trabajo y/o área funcional. En esta zona puede fijar el usuario por ejemplo elementos funcionales, como lámparas, soportes, estantes, etc., a la estructura de pared, mientras que las demás zonas tienen paneles. En esta área de trabajo puede quedar expuesta la geometría ondulada antes citada, es decir formar la superficie visible de la estructura de pared accesible para el usuario.

50 Fundamentalmente comprende la invención también el caso de que toda la superficie de la estructura de pared esté formada por los paneles citados o que no se disponga ningún panel.

La estructura de pared puede disponerse verticalmente o también estar inclinada hacia delante o atrás respecto a la vertical. También es posible una combinación de estas distribuciones.

5 La estructura ondulada y/o las lamelas o similares que la forman transcurren preferentemente en dirección horizontal, aunque pueden estar también inclinadas respecto a la horizontal. La presente invención no está limitada a una estructura ondulada extendida en dirección horizontal o en dirección esencialmente horizontal. También es concebible y la invención comprende una distribución y/u orientación inclinada o incluso vertical de los valles y crestas.

10 Los "medios de fijación" pueden ejercer una función de soporte del elemento. La invención comprende también el caso de que los medios de fijación ejerzan sólo una cierta fijación del elemento, como por ejemplo la incorporación en una ranura; la verdadera función de soporte del elemento la asume otra pieza, como por ejemplo una estructura de soporte. El elemento puede por consiguiente estar conectado de cualquier modo con el medio de fijación, por ejemplo, extenderse con una zona parcial a través de éste o ser portado por éste.

15 La estructura de pared de la distribución conforme a la invención puede construirse en conjunto plana y tener por una o ambas caras una estructura en zigzag, es decir, tener en sección vertical una estructura ondulada, donde la forma de las ondas no está limitada a perfiles ondulados redondos en sentido estricto, sino que comprende también perfiles con esquinas y/o cantos, como por ejemplo en sección un patrón poligonal. En una posible ejecución de la presente invención, la geometría ondulada tiene además una estructura prismática.

La estructura de pared puede estar configurada estáticamente de tal manera, que no necesite ningún otro armazón, etc., y/o también incluya uno o varios armazones o esté conectado con estos.

20 Característica de la estructura de pared de la distribución conforme a la invención es una geometría ondulada, es decir la sucesión de elevaciones y huecos, que se extienden preferentemente en dirección horizontal, es decir las "crestas" y "valles" transcurren preferentemente en cada caso horizontalmente. Las crestas salen al encuentro del observador, mientras que los valles se alejan del mismo. La estructura de pared fija y adapta a través de una lógica positivo/negativo. Tal y como se ha desarrollado, es también concebible una distribución divergente de la alineación horizontal, como por ejemplo una alineación inclinada o incluso vertical de las crestas y valles.

La distribución conforme a la invención tiene uno o varios medios de fijación en forma de ranuras, en los que están dispuestos o pueden disponerse uno o varios elementos, donde los medios de fijación, así como los elementos citados están configurados de tal manera, que al menos uno de los elementos pueda fijarse en diversas posiciones de la geometría ondulada.

30 La invención comprende el caso de que la geometría ondulada esté provista de estos elementos, así como también el caso de que la geometría ondulada no tenga ninguno de estos elementos, pero sea apropiada para su fijación. Dependiendo de en qué posiciones y de qué elementos esté provista la geometría ondulada de los elementos citados, el usuario puede establecer, determinando, qué elemento se colocará en qué posición de la geometría ondulada, donde la selección de las posibilidades de bloqueo del o de los elemento(s) es cualquiera. Conforme a la invención el por lo menos un medio de fijación está configurado como una ranura, en la que puede(n) insertarse uno o varios elemento(s). Preferentemente se prevé que los elementos insertados en la ranura puedan desplazarse a lo largo de la ranura. Conforme a la invención, la ranura se dispone en los "valles", es decir en los puntos en cada caso más profundos de la geometría ondulada. Esto trae consigo la ventaja de que los medios de fijación se noten claramente menos.

40 Mediante la posibilidad de disponer el o los elementos en diversos puntos de la geometría ondulada se asegura una alta flexibilidad. La geometría ondulada y/o la estructura de pared que la presenta se dispone(n) preferentemente vertical(es).

45 En otra ordenación favorable de la invención se prevé, que mediante la estructura siempre repetitiva en la retícula de altura libremente seleccionable sea posible una fijación individual de los elementos a adaptar, donde estos elementos incluyen cualquier cuerpo, módulo técnico y otros elementos. Esta retícula de altura puede obtenerse mediante estructuras onduladas de diferente ancho, es decir mediante una distancia diferente de los valles o crestas unos respecto de otros. La retícula de altura puede ajustarse alternativa o adicionalmente mediante la selección de la distancia de los medios de fijación, es decir, por ejemplo, de las ranuras.

50 Los elementos pueden incluir, por ejemplo, una o varias encimeras, estantes, soportes, lámparas, armarios, elementos planos, como paneles, aparatos refrigeradores y/o congeladores, hornos, estufas y otros elementos calefactores, etc.

Si la retícula de altura se ha seleccionado, preferentemente se prevé, que en este nivel pueda seleccionarse libremente la posición horizontal dentro de la geometría ondulada, es decir dentro de la estructura en zigzag y/o prismática.

5 La superficie visible de la estructura de pared puede estar formada por la geometría ondulada y/o por los elementos dispuestos en los medios de fijación. En los puntos, en los que no se disponga ningún elemento de este tipo, la geometría ondulada estará libre y formará por consiguiente la superficie visible de la estructura de pared. En los puntos, en los que se disponga(n) uno o varios de los elementos citados, estos pueden formar la superficie visible, es decir en estas zonas la geometría ondulada estará cubierta. Por consiguiente, es posible, según las necesidades, cubrir toda la geometría ondulada, por ejemplo, mediante armarios, estantes y paneles, que cubrirán la geometría ondulada.

Alternativamente es asimismo posible, no cubrir toda la geometría ondulada, sino dejar libres una o varias zonas.

15 En otra ordenación de la invención se prevé, que el o los elementos sea(n) elemento(s) de estantería o de incorporación, como estantes, estanterías, soportes para cuchillos o armarios, soportes; o elementos funcionales con al menos una función técnica, como lámparas, elementos refrigerantes o calefactores; u objetos que revistan la geometría ondulada, como paneles.

Así puede adaptarse a nivel mundial por ejemplo el empleo de lámparas, elementos refrigerantes y/o calefactores u otros consumidores a las soluciones individuales y/o estandarizadas.

20 El tipo y número de elementos no está limitado. El usuario puede incluso decidir, qué elementos desea colocar en posición transversal. Así es por ejemplo posible, desplazando y/o trasladando uno o varios elementos, producir una zona, en la que la geometría ondulada proporcione la zona visible, donde esta zona estaba anteriormente cubierta por uno o varios elementos, como por ejemplo por paneles.

25 Además de una función estática y/o de revestimiento, la geometría ondulada puede tener también una o varias funciones técnicas adicionales. Así es concebible que se prevean una o varias líneas de suministro y/o evacuación, como líneas de corriente, gas o agua, que se dispongan en la geometría ondulada o delante o detrás de la geometría ondulada, preferentemente en o por la cara opuesta a la cara visible de la geometría ondulada o estén formadas por la estructura ondulada.

30 Resulta concebible por ejemplo la posibilidad de consumir corriente a través de contactos por rozamiento o también transferir diversos medios en este punto de contacto. Resulta concebible por consiguiente por ejemplo suministrar corriente en un punto de la geometría ondulada para el funcionamiento de una campana extractora, así como también un canal para eliminar el aire de escape, donde el punto es preferentemente el punto y/o la zona, por la que esté fijado el elemento a la estructura de pared. Lo mismo es válido para el suministro de agua dulce y la evacuación de aguas usadas.

35 Todas estas líneas de suministro y/o evacuación pueden disponerse sobre o en la geometría ondulada. Pueden disponerse en uno o varios puntos de la geometría ondulada o estar configuradas de tal manera, que puedan desplazarse a diferentes puntos de la geometría ondulada. Así es por ejemplo concebible acondicionar un suministro de corriente o una toma de agua desplazable respecto de la geometría ondulada, de forma que pueda posicionarse allí donde se vaya a usar.

40 Las líneas de suministro y/o evacuación pueden disponerse de tal manera, que sean utilizables a través de un elemento fijado en el medio de fijación, particularmente en una o varias ranuras. Tal y como se ha desarrollado, es concebible, que las ranuras u otros medios de fijación sirvan no sólo para la fijación del o de los elementos, sino también como puntos de intercambio para el suministro y/o evacuación de cualquier medio.

45 Los medios de fijación, así como los elementos citados, pueden estar configurados de tal manera, que los elementos puedan desplazarse respecto a los medios de fijación en la dirección de la ondulación, preferentemente en dirección horizontal. El usuario puede de este modo modificar simplemente la distribución de los elementos respecto a la geometría ondulada. Puede desplazar por ejemplo una pared de panel, de forma que la zona, en la que estaba la pared de panel antes del desplazamiento, sea ahora una superficie visible de la geometría ondulada, que puede servir para la incorporación de uno o de varios elementos.

50 La superficie puede realizarse en todos los materiales conocidos, si fuera necesario, también mediante recubrimientos y/o capas de cubierta. Preferentemente se prevé, que la estructura de soporte estática se asegure mediante la estructura de pared. Esto es posible mediante los materiales apropiados, como metal o plástico. La estructura de pared puede estar recubierta según las necesidades, donde es concebible, que este recubrimiento y/o capa de cubierta represente un elemento, que pueda fijarse con los medios de fijación a la geometría ondulada. La invención comprende asimismo un revestimiento textil y/o el empleo de OLED.

La estructura de pared es preferentemente de metal, preferentemente de chapa de acero.

5 La estructura de pared puede tener al menos un recubrimiento, dispuesto por la cara visible de la estructura de pared y/o por la cara no visible de la estructura de pared y que consiste preferentemente en un revestimiento, capa de cubierta, material insonorizante o material ignífugo. Preferentemente se prevé, que la estructura de pared esté provista por la cara no visible además de material insonorizante y/o de un material ignífugo. Por consiguiente, pueden cumplirse requisitos arquitectónicos, como por ejemplo cargas de incendio.

La estructura de pared puede estar configurada de tal manera, que sea estáticamente estable y/o que se prevea una estructura de soporte, conectada con la estructura de pared y que la soporte y/o apoye.

10 La estructura de pared puede estar formada por paneles individuales, dispuestos de tal manera, que se obtenga una estructura ondulada.

15 El perfil de sección transversal de la geometría ondulada es cualquiera. Entra en consideración cualquier perfil con múltiples "crestas" consecutivas, es decir elevaciones alargadas, y "valles", es decir huecos alargados, dispuestos en cada caso entre dos "crestas". Resulta concebible configurar la geometría ondulada de tal manera que ésta consista en unos perfiles o lamelas, que se dispongan en un patrón en zigzag, es decir un perfil y/o lamela resalta en el perfil de sección transversal de la geometría ondulada desde abajo hacia arriba visto hacia delante, es decir hacia el usuario, el siguiente perfil y/o lamela está inclinado desde el usuario, es decir hacia atrás, el siguiente perfil y/o lamela está inclinado de nuevo hacia delante, etc. El ángulo de los perfiles y/o lamelas individuales respecto a la horizontal es cualquiera. Preferentemente se encuentra en el rango entre 20° y 60°, sin embargo, son también concebibles mayores o menores ángulos. También es posible, que alguno de los perfiles y/o lamelas se extienda en la dirección de la horizontal.

20 Preferentemente se prevé que la estructura esté configurada de tal manera, que, desde la perspectiva de un observador situado delante de la estructura de pared, se produzca una sucesión de perfiles angulosos u ondulados, preferentemente triangulares, cuyas puntas y/o cuya cresta o vértice se orienten en cada caso hacia el observador y cuyos flancos transcurran en cada caso de allí hacia atrás. La geometría ondulada muestra con ello particularmente una estructura prismática.

25 Los perfiles y/o lamelas individuales pueden estar configurados planos y particularmente lisos. Sin embargo, la invención comprende también ejecuciones curvadas.

30 La geometría ondulada puede estar compuesta por perfiles/lamelas individuales, que se ensamblan para la producción de la geometría ondulada, o también por elementos, compuestos a su vez por varios perfiles/lamelas y/o que constan de ellos y entonces se ensamblan para la producción de la geometría ondulada.

También es concebible que la geometría ondulada tenga un perfil de diente de sierra o un perfil poligonal o un perfil sin esquinas. En los últimos casos se prevé que el perfil sólo consista en curvas, que de manera similar a una función sinusoidal presenta consecutivas "crestas" y "valles", donde la altura de las curvas, así como su distancia unas respecto de otras, es cualquiera.

35 En otra ordenación de la invención se prevé que al menos uno de los elementos sea móvil, preferentemente desplazable, y lo forme particularmente un carro desplazable. Uno o varios de los elementos citados puede(n) ser por consiguiente también móvil(es). También estos elementos móviles no estacionarios (desplazables) pueden integrarse en la estructura en zigzag y/o prismática de la estructura de pared.

40 Resulta concebible que uno o varios cojinetes, particularmente cojinetes de rodillos, se dispongan en los elementos individuales y/o en la estructura de pared fija, lo que posibilita un desplazamiento de los elementos dispuestos en la estructura de pared.

45 Estos cojinetes pueden implementarse por ejemplo como cojinetes de bolas o también como rodillos, cilindros o similares. A tal efecto se prevé preferentemente que la propia estructura de pared tenga ranuras u otras zonas de incorporación, que se ajustan preferentemente a las ranuras entre dos secciones de perfil. En las zonas de incorporación pueden disponerse los cojinetes y/o elementos deslizantes citados.

50 Al menos uno de los elementos, particularmente al menos uno de los elementos desplazables, puede tener al menos un acumulador, particularmente para energía en forma de corriente o calor o alimentos o desechos. Resulta concebible, por ejemplo, que el elemento tenga una batería y en estado cargado se desplace hacia la estructura de pared y se ponga en contacto con ésta. En este caso puede realizarse mediante el elemento móvil el suministro de corriente de otros elementos conectados con la estructura ondulada.

Esto es válido claramente, no sólo para la corriente y/o para el suministro, sino asimismo para todos los demás medios, como por ejemplo agua, gas y también para la evacuación, como por ejemplo para la recogida de residuos, conductos de extracción de humos, etc.

5 Los elementos individuales, particularmente los perfiles o lamelas, que forman la geometría ondulada, pueden configurarse extraíbles y/o desplazables, particularmente giratorios. Así resulta concebible, que una o varias lamelas se giren o se desplacen de otra manera, de forma que formen la abertura de entrada para una campana extractora. Detrás de las lamelas puede haber por consiguiente uno o varios conductos de extracción de una campana extractora.

10 También es posible configurar uno o varios perfiles o lamelas como elementos funcionales, por ejemplo, como perfiles luminosos o lamelas luminosas.

Para el acoplamiento del elemento móvil con la estructura de pared pueden preverse elementos de acoplamiento apropiados para ello. Resulta también concebible que el elemento móvil se acople a los mismos medios de fijación que todos los demás elementos, preferentemente a las ranuras antes citadas.

15 La presente invención comprende además una estructura comprendiendo al menos una distribución según una de las anteriores reivindicaciones 1 a 11, donde se prevé al menos una estructura de soporte, a la que se fija la estructura de pared. La estructura de soporte puede estar a su vez conectada por ejemplo con una pared, particularmente con una pared del edificio, donde a tal efecto se prevé preferentemente una unión roscada.

20 La estructura de soporte puede consistir en perfiles verticales y/o horizontales o comprenderlos, donde preferentemente se prevé, que los perfiles horizontales se fijen a los perfiles verticales y preferentemente se enganchen en estos y donde la estructura de pared se fija exclusivamente o también a los perfiles horizontales.

La estructura de soporte forma por consiguiente una estructura que soporta y/o apoya la estructura de pared con la geometría ondulada.

25 La presente invención se relaciona además con una cocina, un edificio incluyendo los exteriores o también un mueble o un dispositivo móvil, como por ejemplo un vehículo, avión, etc., con al menos una distribución según una de las reivindicaciones 1 a 11 o con una estructura según la reivindicación 12. La estructura de pared se extiende preferentemente como elemento dispuesto verticalmente en la cocina. La estructura de pared se dispone preferentemente también o sólo en la zona de pared, que se extiende hacia arriba por el borde trasero de la encimera. La estructura de pared puede por consiguiente formar la superficie visible del nicho y/o de la zona, que se extiende preferentemente perpendicular a la encimera y/o superficie de trabajo de una cocina por su cara posterior.

30 La distribución y/o la estructura conforme a la presente invención es por consiguiente apropiada, no sólo para interiores, como por ejemplo una cocina, sino también para exteriores, como por ejemplo una terraza, otro lugar con asientos al aire libre o similares. Particularmente en estos casos es favorable el empleo de un elemento móvil, pues éste puede suministrar por ejemplo corriente, gas, agua y puede servir también para la evacuación, como por ejemplo para la recogida de residuos.

35 La presente invención ofrece la posibilidad de la individualización de por vida.

Cualquier región del mundo puede abastecerse de soluciones individuales, pues la distribución conforme a la invención - como se ha implementado arriba - puede equiparse de manera flexible.

Otros detalles y ventajas de la invención se describen más a fondo en base a un ejemplo de ejecución representado en el diseño. Muestran:

40 Figura 1: una vista en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención sin elementos allí dispuestos;

Figura 2: una vista en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención con elementos allí dispuestos en forma de lavabo y estanterías,

45 Figura 3: una vista en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención con elementos allí dispuestos en forma de armarios superiores y estantería;

Figura 4: una vista en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención con elementos allí dispuestos en forma de armarios altos, armarios superiores, armarios inferiores y un elemento desplazable;

- Figura 5: una vista en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención como fachada lateral de un elemento de mueble con elemento desplazable allí dispuesto;
- 5 Figuras 6-9: vistas en perspectiva de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención con elementos allí dispuestos en forma de armarios superiores e inferiores, así como con paneles como elementos adicionales;
- Figura 10: vistas seccionadas de perfiles ondulados de diferente configuración;
- Figura 11: una vista lateral de la estructura de soporte con la estructura de pared allí dispuesta de la distribución conforme a la invención y un elemento dispuesto en la estructura de pared;
- Figura 12: vistas en perspectiva de estructuras de pared con elementos dispuestos de diferente manera;
- 10 Figura 13, 14: una vista en perspectiva de un elemento fijado a una estructura de pared de una distribución conforme a la invención en forma de un estante y una vista superior de la zona del borde de la estructura de pared con un panel dispuesto al lado,
- Figura 15: diferentes vistas de una zona de cocina con una estructura de pared de una distribución conforme a la invención y un panel desplazado en diferentes posiciones,
- 15 Figura 16 una vista superior de una estructura de pared de una distribución conforme a la invención con armarios inferiores, paneles y otros elementos allí dispuestos,
- Figura 17: una vista en perspectiva de la zona posterior de una librería,
- Figura 18: una vista seccionada de la estructura de pared, así como la librería allí dispuesta,
- Figura 19: una vista seccionada de la estructura de pared y un perchero allí dispuesto,
- 20 Figura 20: una vista seccionada de un perchero,
- Figura 21: una vista seccionada de la estructura de pared y un panel allí dispuesto,
- Figura 22: una vista en perspectiva de la distribución conforme a la Figura 21,
- Figura 23: una vista seccionada de un soporte para cuchillos, así como de la estructura de pared, que sostiene el soporte para cuchillos,
- 25 Figura 24: una vista en perspectiva de una estructura de pared en otro modo de operación.

La Figura 1 muestra con el símbolo de referencia 10 una estructura de pared de una distribución conforme a la invención. La estructura de pared se dispone perpendicularmente y tiene por su cara anterior orientada al observador una geometría ondulada.

30 La estructura de pared se fija a una estructura de soporte 20, conectada a su vez con una pared del edificio 30 y preferentemente atornillada a ésta.

La estructura de soporte consiste en barras verticales 22, fijadas a la pared del edificio 30 por medio de las piezas de fijación 26, y barras horizontales 24, soportadas por las barras verticales 22. Las barras horizontales 24 están preferentemente enganchadas en las barras verticales 22.

35 La estructura de pared 20 está conectada con las barras horizontales 24 y está preferentemente enganchada en estas. Esto significa que la estructura de soporte 20 porta o al menos apoya la estructura de pared 10, de forma que la estructura de pared 10 se fije en su posición vertical.

Una vista seccionada perpendicular al plano formado por la estructura de pared 10 puede verse en la Figura 11.

40 De esta Figura se deduce que la estructura de pared 10 presenta por su superficie visible que apunta a la derecha conforme a la Figura 11, una geometría ondulada, que consiste en "valles" 11 y "crestas" 1,2 consecutivos en dirección vertical.

Esta geometría ondulada se dispone en el ejemplo de ejecución aquí representado sólo unidireccionalmente, es decir se encuentra sólo por la cara orientada al usuario (conforme a la Figura 11 a la derecha), mientras que la otra cara (conforme a la Figura 11, la cara izquierda) es lisa. La invención comprende también el caso de que la geometría ondulada exista por ambas caras de la estructura de pared, es decir por la cara orientada al usuario y por la cara opuesta a él.

Tal y como se deduce esto además de la Figura 11, en la geometría ondulada hay ranuras funcionales 13, 14. Conforme a la invención se dispone por lo menos una ranura (ranuras 13) en un seno. Otras ranuras pueden disponerse también en las "crestas" (ranuras 14) o también en las zonas intermedias. Preferentemente se prevé, que en cada uno de los "valles", "crestas" o zonas intermedias se disponga(n) una o varias ranura(s) funcional(es) 13, 14, es decir por unidad 15 que forme la geometría ondulada se prevé preferentemente exactamente una o más de una ranura funcional 13, 14. Se entiende por unidad un elemento de perfil, dispuesto consecutivamente en la geometría ondulada, es decir, en el presente ejemplo de ejecución, un elemento de perfil configurado esencialmente en forma de tejado. Los varios elementos de perfil y/o las unidades 15 que forman la estructura de pared 10 pueden estar formadas por una pieza, es decir ser componentes de una pieza, o por varias unidades 15 unidas.

Las ranuras 13, 14 están configuradas de tal manera, que en ellas puedan insertarse, preferentemente engancharse, una multitud de elementos diferentes o sea en cualquier posición a lo largo de la ranura. Conforme a la Figura 11, como elemento 100 se prevé un panel, un armario, un elemento funcional, etc.

La Figura 2 muestra un ejemplo de ejecución, en el que en la geometría ondulada de la estructura de pared 10 se instalan un lavabo 110, como por ejemplo un fregadero, y una estantería con extensión 120.

Tal y como se indica con las líneas horizontales en las Figuras 1 y 2, que señalan las ranuras 13 u otros elementos de fijación, los elementos pueden fijarse en diversas posiciones verticales a la estructura de pared 10. En el ejemplo de ejecución mostrado en las Figuras 1 y 2, las ranuras 13 se disponen en los "valles". Conforme a la invención, las ranuras 13, 14 se extienden a lo largo de todo el ancho de la estructura de pared 10.

La Figura 3 muestra un ejemplo de ejecución, en el que los elementos están formados por armarios superiores 130 dispuestos en diversas posiciones de altura y una bandeja 140 y/o encimera comparativamente larga, si fuera necesario, con extensión, que se dispone en una zona inferior a los armarios superiores 130. Todos estos elementos pueden disponerse según las preferencias en diferentes posiciones verticales y verticales, de forma que se produzca una ergonomía óptima para cada usuario individual.

La Figura 4 muestra un modo de operación con elementos en forma de dos armarios superiores 130, un armario inferior 150 y un armario alto 160, así como un elemento desplazable 170. Éste muestra un bastidor 174 y una zona de incorporación 178 si fuera necesario, como espacio de almacenamiento, donde el bastidor 174 puede desplazarse por medio de rodillos 176.

Muestra por su cara frontal tomas de corriente 172. El elemento desplazable 170 recibe corriente de la estructura de pared 10, que por la cara posterior opuesta a la Figura 1 puede implementarse con una o varias líneas de suministro, como por ejemplo líneas para corriente, agua, gas, etc. A tal efecto muestra el elemento desplazable 170 por la cara, por la que se conecta con la estructura de pared 10, contactos u otros elementos de conexión, que están configurados de tal manera, que la corriente u otro medio se conduzca de la estructura de pared 10 al elemento desplazable 170 y/o del elemento desplazable 170 a la estructura de pared 10. Estos contactos o puntos de conexión, así como también la estructura de pared, están formados preferentemente de tal manera, que sea suficiente conducir el elemento desplazable 170 a la estructura de pared 10, de forma que entre en contacto con la estructura de pared 10. En este estado conectado, el elemento desplazable 170 está en contacto con la o las línea(s) de suministro y/o evacuación de la estructura de pared 10, preferentemente, sin que necesite otras medidas.

Alternativa o adicionalmente a la corriente, el elemento desplazable puede servir también para el suministro de otros medios, como gas, agua, etc., o también para la evacuación, como por ejemplo de residuos y por tanto implementarse con las correspondientes líneas y/o recipientes, así como las tomas necesarias para ello.

La estructura de pared 10 puede por consiguiente asumir no sólo la función de fijación para los elementos, sino abastecer a estos también igualmente de los medios necesarios, como por ejemplo corriente, etc. y/o evacuarlos, es decir, servir por ejemplo para la evacuación de aguas residuales, aire de escape, etc.

Preferentemente se prevé que los medios de fijación, como por ejemplo ranuras, no sirvan sólo para el elemento de fijación a la estructura de pared en la zona de la geometría ondulada, sino que además posibilite el suministro y/o evacuación del elemento fijado de este modo con uno o varios medios, como por ejemplo corriente, agua, gas, etc. Este suministro y/o evacuación puede realizarse a través de los medios de fijación. A tal efecto puede la propia estructura de pared tener una o varias líneas de suministro y/o evacuación, como canales, conductos, etc. o estar

conectada con estas, donde estas se disponen de tal manera, que sea posible un suministro de un, preferentemente de varios de los elementos fijados en los medios de fijación.

5 El módulo desplazable puede tener un acumulador, como por ejemplo una batería, lo que trae consigo la ventaja de que el medio almacenado, como por ejemplo corriente, puede proporcionarse en otro punto, como por ejemplo en el exterior.

El elemento desplazable 170 se implementa en el ejemplo de ejecución aquí mostrado con rodillos. Puede ser fundamentalmente un elemento móvil, que se disponga de manera desplazable respecto a la estructura de pared.

La Figura 5 muestra un modo de operación, en el que la estructura de pared 10 forma la pared lateral de un elemento de mueble 200, que, por su parte, consiste en varios armarios 210 y una encimera 220.

10 El término "estructura de pared" no está limitado, por consiguiente, a una pared en sentido estricto, sino que comprende cualquier estructura (recta o curva) independientemente de su orientación (vertical, inclinada, horizontal) y tamaño.

15 La Figura 6 muestra un modo de operación, en el que la estructura de pared 10 está provista de tres armarios superiores 130 y tres armarios inferiores 150, donde en esta Figura y en las demás Figuras para mayor claridad se omiten los símbolos de referencia de la estructura de soporte. Además, se prevén paneles 190 como elementos, que se extienden alrededor de los armarios 130, 150 y/o entre estos y la cara frontal de la geometría ondulada. La Figura 7 muestra el modo de operación conforme a la Figura 6, donde se ha retirado uno de los armarios superiores 130. En la Figura 7 puede verse que los paneles 190 están configurados como elemento plano, que forma otro de los elementos, que pueden conectarse con la estructura de pared 10 y sirve en este caso como revestimiento. El símbolo de referencia 400 identifica la superficie de los armarios inferiores y/o la encimera.

20 En las Figuras 6 y 7 puede verse además que la geometría ondulada de la estructura de pared 10 puede estar al descubierto, es decir puede formar la superficie visible de la estructura de pared 10. Este es el caso en el ejemplo de ejecución representado en las Figuras 6 y 7 en la zona 300 por encima de la encimera 400.

25 La Figura 8 muestra un modo de operación con sólo un armario superior 130 y tres armarios inferiores 150. En esta Figura puede verse, que lateralmente y por debajo del armario superior 130 no se dispone ningún panel, es decir, en esta zona se encuentra la geometría ondulada libre.

En la Figura 9 puede verse una ejecución, en la que hasta la zona 300 toda la geometría ondulada, también las zonas no ocupadas por armarios 130, 150, está cubierta por paneles. La zona 300 puede estar ocupada por elementos funcionales, como estantes, soportes, lámparas, etc.

30 La invención comprende fundamentalmente también el caso de que toda la geometría ondulada esté cubierta por elementos. En este caso, el usuario no puede ver la geometría ondulada desde la cara frontal.

Preferentemente se prevé, que todos los elementos representados se dispongan en las ranuras 13, 14 de manera desplazable, por lo cual se produce una flexibilidad en dirección horizontal. Mediante el espaciado entre contactos existente en dirección vertical es además posible una estabilidad en dirección vertical.

35 La Figura 10 muestra diferentes posibles ordenaciones de la geometría ondulada en cada caso en sección transversal. La Figura 10 a) muestra un perfil de diente de sierra, en el que los elementos 500 dispuestos inclinadamente resaltan desde arriba hacia abajo y están conectados por secciones horizontales 502. La Figura 10 b) muestra un perfil de diente de sierra, en el que los elementos 500 resaltan desde abajo hacia arriba y están conectados por secciones horizontales 502. En la Figura 10 c) puede verse un perfil, que consiste en valles 504 y crestas 506 alternantes, que tienen la misma altura respecto al plano medio vertical y están configurados especularmente simétricos respecto a un plano horizontal. Así se origina particularmente una estructura prismática.

La Figura 10 d) muestra finalmente una estructura ondulada, que consiste en un perfil curvo, que no presenta ninguna esquina, sino que está formado solamente por curvas.

45 En la Figura 12 pueden verse diversas vistas en perspectiva de la estructura de pared 10, cuya visible cara frontal está formada por una geometría ondulada. En cada caso en los "valles", indicados en la Figura 12 con 11, hay ranuras 13 extendidas a lo largo de todo el ancho de la geometría ondulada, en las que se disponen los estantes 180 de manera lateralmente desplazable. Las "crestas" 12 se implementan sin ranuras u otros medios de fijación. Las ranuras 13 se disponen de tal manera, que los estantes 180 puedan extraerse de estas sin la menor dificultad. Resulta concebible por ejemplo un movimiento de giro etc., mediante el cual los estantes 180 pueden insertarse o extraerse.

La Figura 12 aclara, además, que la estructura de pared 10 puede preverse como zona de pared posterior por encima de la encimera 400, de forma que se asegure una accesibilidad especialmente favorable por parte de un usuario.

5 La geometría ondulada está formada por elementos de panel P1, P2 planos mutuamente adyacentes, dispuestos alternativamente sobresaliendo hacia delante y huyendo hacia atrás, de forma que se produzca la geometría ondulada representada con "valles" y "crestas".

10 La Figura 13 muestra en representación ampliada la ranura funcional 13, en la que se incorpora el estante 180 con la zona extrema superior de su brazo 182 vertical o inclinado. El estante 180 muestra por otra parte una zona de evacuación 184 horizontal posterior en el brazo 182. El brazo 182 se ajusta preferentemente al elemento de panel P1.

La ranura 13 y/o ranura funcional asegura una libertad máxima en el posicionamiento de los elementos en dirección vertical y horizontal. Los elementos están enganchados en la ranura funcional o fijos de otro modo y por consiguiente orientados verticalmente en la rejilla. Pueden colocarse continuamente a lo largo de la ranura 13 y son por consiguiente libres en el posicionamiento.

15 La Figura 14 muestra la zona del borde de la estructura de pared 10 con un panel 600 dispuesto al lado. Gracias a esta Figura 14 queda especialmente clara la distribución de las ranuras horizontales 13, es decir que discurren a lo largo de los ejes de la geometría ondulada. Tal y como se ha desarrollado arriba, las ranuras 13 no sólo sirven para la fijación de elementos, como estantes, lámparas, etc., sino que posibilitan también el suministro y/o evacuación de diversos medios, particularmente el suministro de corriente, por ejemplo, a una lámpara, si fuera necesario, a través de contactos por rozamiento, etc. Esto no sólo es válido para las ranuras, sino para cualquier medio de fijación configurado, es decir mediante los medios de fijación o en la posición, en que se disponen los medios de fijación, puede realizarse el suministro y/o evacuación de los elementos dispuestos en la estructura de pared.

20 La Figura 15 muestra finalmente, en vista esquemática una distribución de cocina con una multitud de armarios inferiores 150 adyacentes, sobre cuya cara superior hay una encimera. En la esquina por encima de la encimera puede verse en la zona 300 la geometría ondulada de la estructura de pared 10, que ocupa toda la superficie representada en la Figura 15. Esto significa, que también los armarios inferiores 150 están fijos a la estructura de pared 10.

25 Con el símbolo de referencia 190 se indica un panel, que se fija asimismo a través de los medios de fijación de la estructura de pared 10. Tal y como se deduce esto de la Figura, el panel 190 se dispone de manera horizontalmente desplazable, de forma que, en función de la posición del panel 190, en cada caso otra zona 300 quede libre como zona funcional, es decir sea accesible para un usuario, tal y como se evidencia esto de ambas representaciones inferiores de la Figura 15. El panel 190 puede colocarse por consiguiente continuamente detrás del área de trabajo, para producir así zonas funcionales 300 individuales. Estas pueden estar provistas, por ejemplo, de lámparas, soportes, etc. el ejemplo de ejecución representado se refiere a medios de fijación en forma de que transcurren a lo largo de y/o paralelamente a las "crestas" y "valles".

30 Estos elementos y/o componentes, que pueden engancharse a la estructura de pared 10, son, en el ejemplo de ejecución conforme a la Figura 16, un soporte de cuchillos 700, un perchero 800, una bandeja de tazas 810, un estante de especias 900, un botellero 1000, así como una librería 1100.

35 La Figura 17 muestra en una vista en perspectiva desde atrás de la librería 1100. La librería 1100 muestra en su zona trasera, por una parte, un contorneado K, configurado de tal manera, que sea complementario al perfil ondulado de la estructura de pared 10. Además, la librería muestra en su zona trasera inferior elementos de guía 1102 así como asimismo en la zona posterior en una sección superior rodillos 1104, que discurren en cada caso en ranuras u otras zonas de incorporación de la estructura de pared 10.

40 La Figura 18 muestra en una vista seccionada la librería, así como la estructura de pared 10. Tal y como se deduce esto de la Figura 18, la estructura de pared muestra ranuras y/o zonas de incorporación, situadas en la zona de seno de la geometría ondulada.

45 Tal y como se deduce esto de la Figura 18, la geometría ondulada y/o la estructura de pared está formada por elementos individuales conectados, entre los cuales se disponen ranuras 13 en cada caso en los valles. En la zona posterior de estas ranuras hay espacios de incorporación 13', en los que discurren los elementos de guía 1102 y 1104 conformes a la Figura 17. Tal y como se deduce esto de la Figura 18, los elementos de guía 1104 están formados por rodillos, preferentemente por rodillos engomados, así como por cojinetes de bolas 1106, donde los rodillos efectúan una sujeción vertical y donde los cojinetes de bolas, que se hallan también en la zona de los elementos de guía inferiores 1102 producen una sujeción hacia la zona posterior de la zona de incorporación 13'.

La Figura 19 muestra en una vista seccionada la fijación de diversos elementos, como por ejemplo del perchero 800, del estante de tazas 810, del estante para especias 900 así como del botellero 1000 a la estructura de pared 10. En el ejemplo de ejecución aquí representado se representa la distribución del perchero 800, que igual que el estante de tazas 810 presenta puntas salientes inclinadamente hacia arriba para colgar objetos.

5 Tal y como se deduce esto de la Figura 19, se extiende en la zona posterior del elemento correspondiente su distribución de soporte, con la que éste se sujeta respecto a la estructura de pared y/o a la geometría ondulada. En propio elemento dispuesto en la estructura de pared muestra al menos por zonas, tal y como se evidencia en la
10 Figura 19, una forma complementaria a la estructura ondulada, que en el ejemplo de ejecución aquí representado se engrana en un seno de la estructura de pared y por consiguiente es asimismo triangular por su cara orientada a la estructura de pared. De la punta de este triángulo se extiende una trabilla 802 a través de la ranura 13. A esta trabilla 802 se conecta la única distribución de fijación para la fijación del correspondiente elemento a la estructura de pared. Esta consiste, en el ejemplo de ejecución aquí representado, en un primer cojinete de bolas 803, que se
15 apoya en una cara de la zona de incorporación 13' orientada al elemento 800, en un segundo cojinete de bolas 804, que se apoya en la pared de la zona de incorporación 13' opuesta al elemento 800, así como en un rodillo portante 805, que corre en el fondo del perfil y/o de la zona de incorporación 13' y efectúa por consiguiente una sujeción del elemento en dirección vertical.

La Figura 20 muestra en una vista seccionada otra ordenación de un elemento, que aquí se implementa ejemplarmente como perchero 800, pero también puede estar formado por cualquier otro elemento. Tal y como se deduce esto de la Figura 20, es concebible, que el o los elemento(s), que ha(n) de fijarse a la estructura de pared,
20 presenta(n) en su zona orientada a la estructura de pared cojinetes, particularmente cojinetes de rodillos, indicados en la Figura 20 con el símbolo de referencia 806. Estos se extienden en ambas alas inclinadas del elemento, con la que éste se apoya en los correspondientes flancos de la estructura ondulada.

La Figura 21 muestra en una vista seccionada esquemática la estructura de pared conforme a la invención. Tal y como se deduce esto de la Figura 21, la estructura de pared consiste en elementos de perfil 2000 individuales mutuamente adyacentes o sea de tal manera, que entre al menos dos de estos elementos de perfil 2000 quede una
25 ranura 13, que sirva para la sujeción de elementos, como por ejemplo armarios, encimeras, componentes, etc. la ranura 13 desemboca entonces en una zona 13', que sirve por ejemplo para la incorporación de elementos de soporte para la fijación de los elementos a sujetar a la estructura de pared. Los elementos de perfil 2000 individuales están o bien mutuamente conectados, por ejemplo, enganchados y/o fijados a una estructura de soporte, como por
30 ejemplo el panel de soporte 3000 representado en la Figura 21.

Este panel 3000 puede estar entonces a su vez conectado con una estructura de soporte, como resulta evidente por ejemplo de la Figura 11, o también montarse directamente en la pared. Resulta asimismo concebible, que se prescindiera de un panel de soporte 3000 y que los elementos de perfil 2000 individuales y/o la estructura que muestra la geometría ondulada se conecten directamente con la estructura de soporte, evidente en la Figura 11,
35 comprendiendo los elementos 22, 24 ó indirectamente con una pared del edificio.

El ejemplo de ejecución conforme a la Figura 21 muestra un tablero 1200 como elemento adicional, que puede conectarse con la estructura de pared 10. Este tablero 1200 se implanta como elemento horizontal en forma de panel, que puede servir por ejemplo para el archivo. Muestra en su zona posterior un elemento de fijación 1202, que consiste en dos secciones unidas a través de una sección escalonada y que discurren inclinadamente respecto al
40 plano del tablero. Tal y como se deduce esto de la Figura 21, la primera sección 1203 se ajusta a la cara externa de un elemento de perfil y la sección 1204, que está desplazada a través de un escalón respecto de la sección 1203, a la cara interna, es decir, a la cara orientada al espacio de incorporación 13' de un elemento de perfil 2000. De este modo se garantiza una fijación en arrastre de forma y/o de fuerza del tablero 1200 respecto a los elementos de perfil 2000.

45 Tal y como se deduce además esto de la Figura 21, los elementos de perfil individuales consisten en una zona de perfil triangular en sección transversal orientada al observador, así como en secciones traseras, que limiten las zonas de incorporación 13' para la fijación de los elementos a fijar a la estructura de pared, o sea, por la cara delantera orientada hacia la derecha de la estructura de pared.

La Figura 22 muestra una representación en perspectiva de la estructura de pared 10 consistente en elementos de perfil 2000 individuales, que están preferentemente unidos, así como el tablero 1200 allí dispuesto.
50

De la Figura 23 se deduce en una vista seccionada la fijación de un soporte para cuchillos a la estructura de pared. El soporte para cuchillos 700 muestra una sección de incorporación que transcurre inclinadamente respecto a la estructura de pared 10 vertical para la incorporación de los cuchillos. En su zona orientada a la estructura de pared 10, el soporte para cuchillos muestra un medio de fijación, que corresponde en su forma a la del tablero 1200 conforme a la Figura 21. Por consiguiente, se prevén asimismo elementos de fijación 703 y 704, que estén mutuamente conectados a través de una sección escalonada y mediante esta se dispongan mutuamente desplazados. Tal y como se deduce esto de la Figura 23, la sección 703 se apoya en la cara orientada al usuario, es
55

decir en la cara delantera del elemento de perfil 2000 y la sección 704, en la cara posterior del elemento de perfil 2000, que limita la zona de incorporación 13'. La sección escalonada se extiende como también conforme al ejemplo de ejecución según la Figura 21 en la ranura 13.

5 Tal y como se ha desarrollado esto arriba, la geometría ondulada de la estructura de pared conforme a la invención puede consistir en elementos de perfil individuales, que formen en cada caso un "eje", o también en una o varias pieza(s), que se extiendan a lo largo de varias crestas y valles.

La Figura 24 muestra en una vista en perspectiva una estructura compacta de una estructura de pared, que consiste en un elemento, que presenta una multitud de valles y crestas consecutivos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Distribución con una estructura de pared (10) y uno o varios elementos allí disponibles, donde la estructura de pared presenta una superficie y por una cara tiene una geometría ondulada multidimensional con formas repetidas, la geometría ondulada presenta uno o varios medios de fijación, sobre los que puede(n) disponerse uno o varios elementos, y los medios de fijación así como los elementos están configurados de tal manera, que uno de los elementos puede fijarse en diversas posiciones de la estructura de pared (10) por la cara de la geometría ondulada, caracterizada porque el por lo menos un medio de fijación es una ranura (13, 14), que está configurada de tal forma que en ella se pueda insertar una multitud de diferentes elementos en cualquier posición a lo largo de la ranura, donde la ranura se dispone en un seno de la geometría ondulada de la estructura de pared y se extiende a lo largo de todo el ancho de la geometría ondulada.
- 10
2. Distribución según la reivindicación 1, donde el por lo menos un elemento presenta la forma de un panel (190) y está configurado de tal manera, que pueda fijarse en la ranura (13, 14) en diferentes posiciones de la estructura de pared (10), y/o la geometría ondulada consista en perfiles o lamelas.
- 15 3. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la superficie visible de la estructura de pared (10) está formada por la geometría ondulada y/o por elementos dispuestos en los medios de fijación, y/o el o los elemento(s) se trata(n) de elemento(s) de bandeja o elementos de recepción, como uno o varios tableros o armarios, estanterías, soportes para cuchillos o encimeras, o de componentes con al menos una función técnica, como lámparas, elementos refrigerantes o calefactores o de objetos que cubren la geometría ondulada, como paneles.
- 20 4. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque se prevén una o varias líneas de suministro y/o eliminación, como líneas eléctricas, de gas o de agua, que se disponen en la geometría ondulada o antes de o después de la geometría ondulada, preferentemente en la cara opuesta a la cara visible de la geometría ondulada o están formadas por la estructura ondulada, donde se prevé preferentemente, que las líneas de suministro y/o eliminación se dispongan de tal manera, que puedan usarse a través de un elemento fijo en el medio de fijación, particularmente en una o varias ranuras (13, 14).
- 25 5. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque los medios de fijación, así como los elementos indicados están configurados de tal manera, que los elementos puedan desplazarse respecto a los medios de fijación en la dirección del eje, preferentemente en dirección horizontal, y/o la estructura de pared (10) presente al menos un recubrimiento, dispuesto por la cara visible de la estructura de pared (10) y/o por la cara no visible de la estructura de pared (10) y consiste preferentemente en un recubrimiento, capa de cubierta, capa acústica o material ignífugo.
- 30 6. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la estructura de pared (10) está configurada de tal manera, que sea estáticamente estable y/o se prevé una estructura de soporte (20), conectada con la estructura de pared (10) y que la porta y/o sostiene, y/o la estructura de pared (10) es de metal, particularmente de chapa de acero o aluminio, o de plástico o comprende metal, particularmente chapa de acero o aluminio, o plástico.
- 35 7. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la estructura de pared (10) y/o la geometría ondulada está formada por elementos de perfil (2000), particularmente lamelas, individuales mutuamente conectadas y/o dispuestos sobre un soporte, o por uno o varios elementos de una sola pieza, que presentan una multitud de secciones de perfil que forman la geometría ondulada.
- 40 8. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque uno o varios de los perfiles y/o lamelas pueden pivotarse y/o extraerse y/o están configurados como perfiles y/o lamelas funcionales, particularmente de lamelas luminosas o como lamelas, que sean parte de una campana extractora.
- 45 9. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la geometría ondulada presenta un perfil de prisma, de diente de sierra, de polígono o un perfil sin esquinas.
- 50 10. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque al menos uno de los elementos es móvil, preferentemente desplazable y está formado particularmente por un carro desplazable y/o se prevén al menos un cojinete, preferentemente al menos un cojinete de rodillos y/o uno o varios rodillos, que se disponen sobre el o los elemento(s) y/o sobre la estructura de pared (10) y por medio de los cuales es posible un desplazamiento de los elementos respecto a la estructura de pared (10).
11. Distribución según una de las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque al menos uno de los elementos presenta al menos un acumulador, particularmente para energía en forma de corriente o calor o alimentos u otras mercancías o desecho.

- 5 12. Estructura comprendiendo al menos una distribución según una de las anteriores reivindicaciones 1 a 10, caracterizada porque se prevé una estructura de soporte (20), a la que se fija la estructura de pared (10), donde se prevé preferentemente, que la estructura de soporte (20) consista en barras verticales y/o horizontales o las comprenda, donde se prevé preferentemente, que las barras horizontales se fijen a las barras verticales y estén preferentemente enganchadas en estas y donde la estructura de pared (10) se fija exclusivamente o también a las barras horizontales.
13. Cocina con al menos una distribución según una de las reivindicaciones 1 a 11 ó con una estructura según la reivindicación 12.
- 10 14. Mueble con al menos una distribución según una de las reivindicaciones 1 a 11 ó con una estructura según la reivindicación 12.
15. Edificio o dispositivo móvil con al menos una distribución según una de las reivindicaciones 1 a 11 o con una estructura según la reivindicación 12.

Figura 1

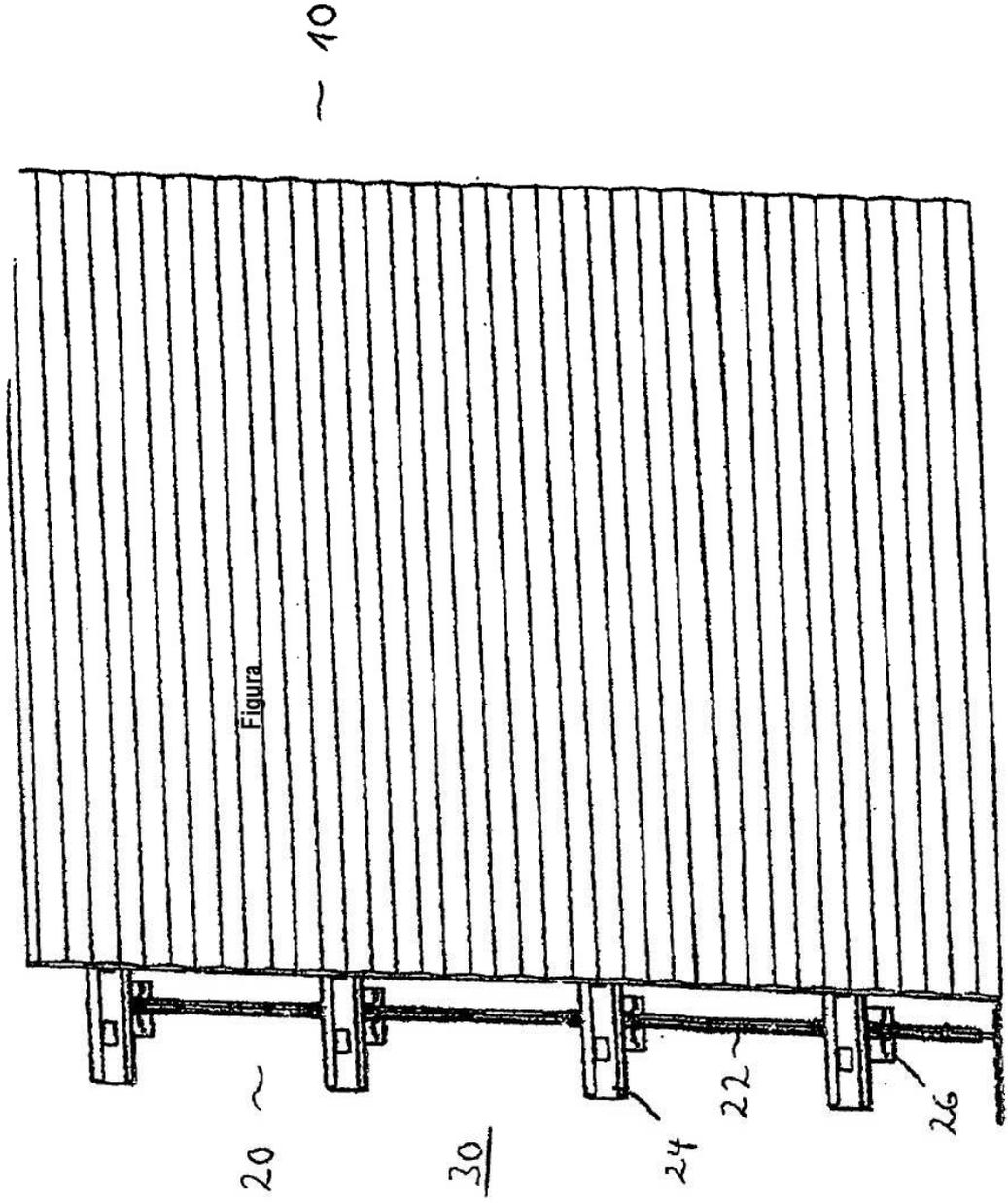


Figura 2

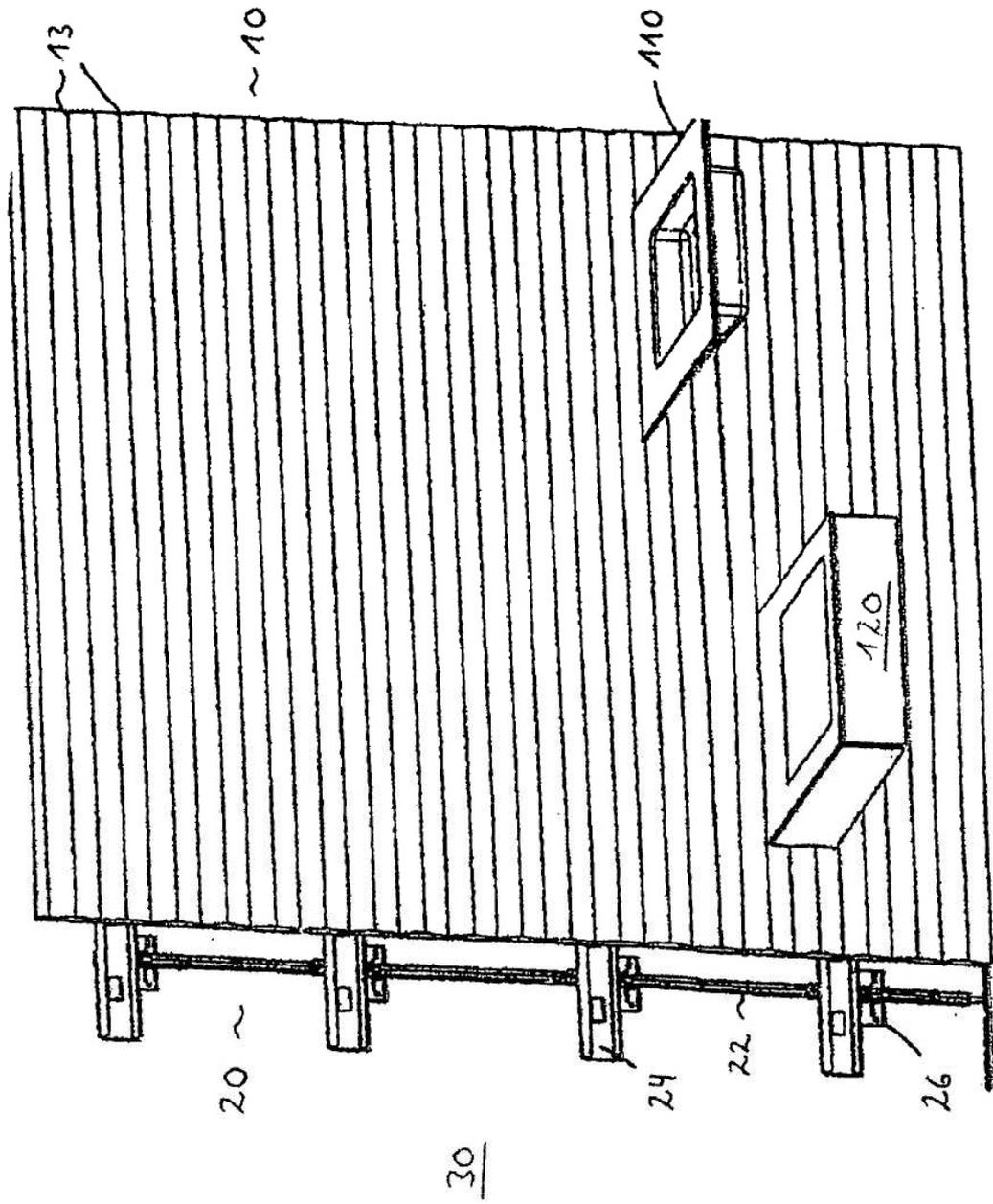


Figura 3

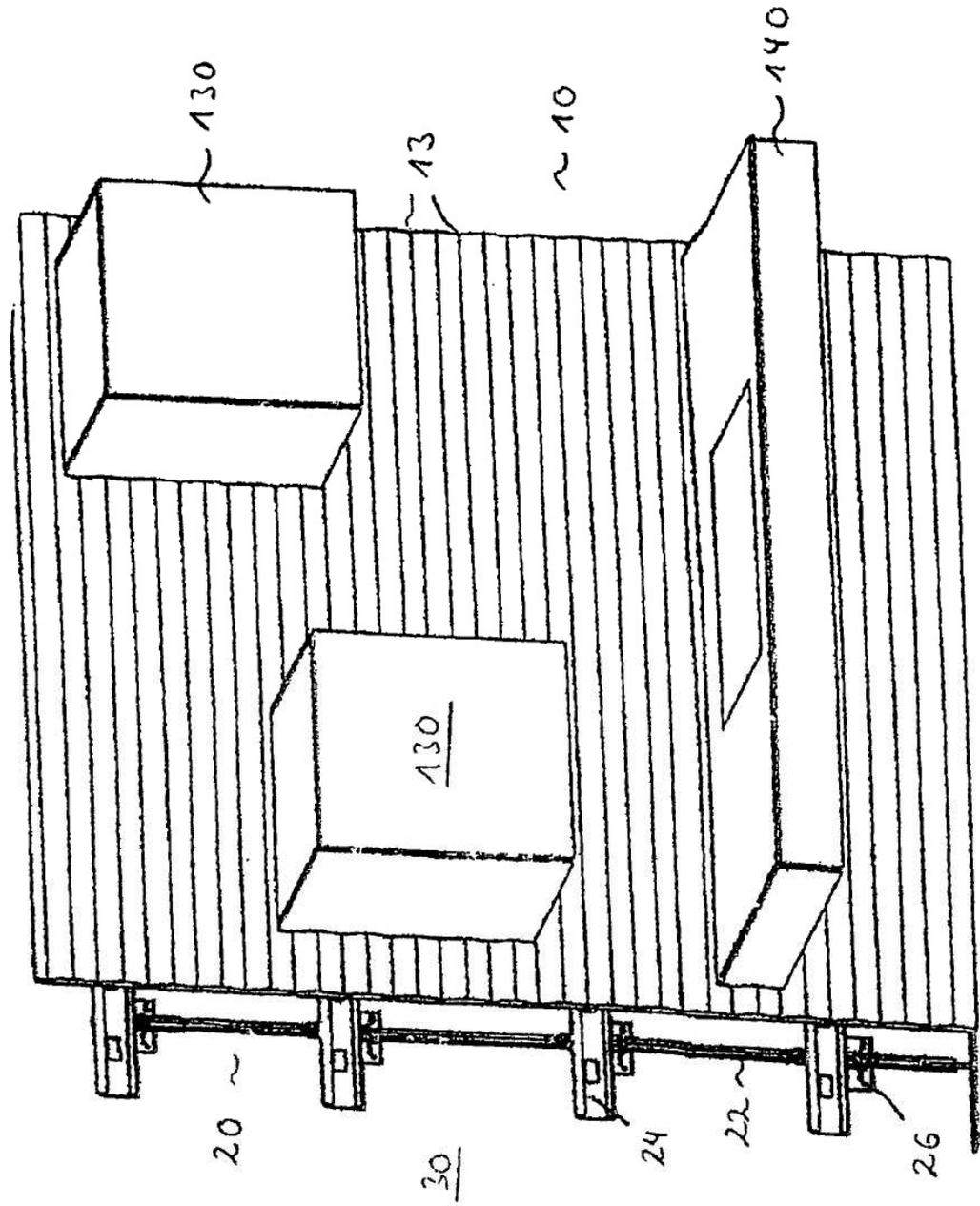


Figura 4

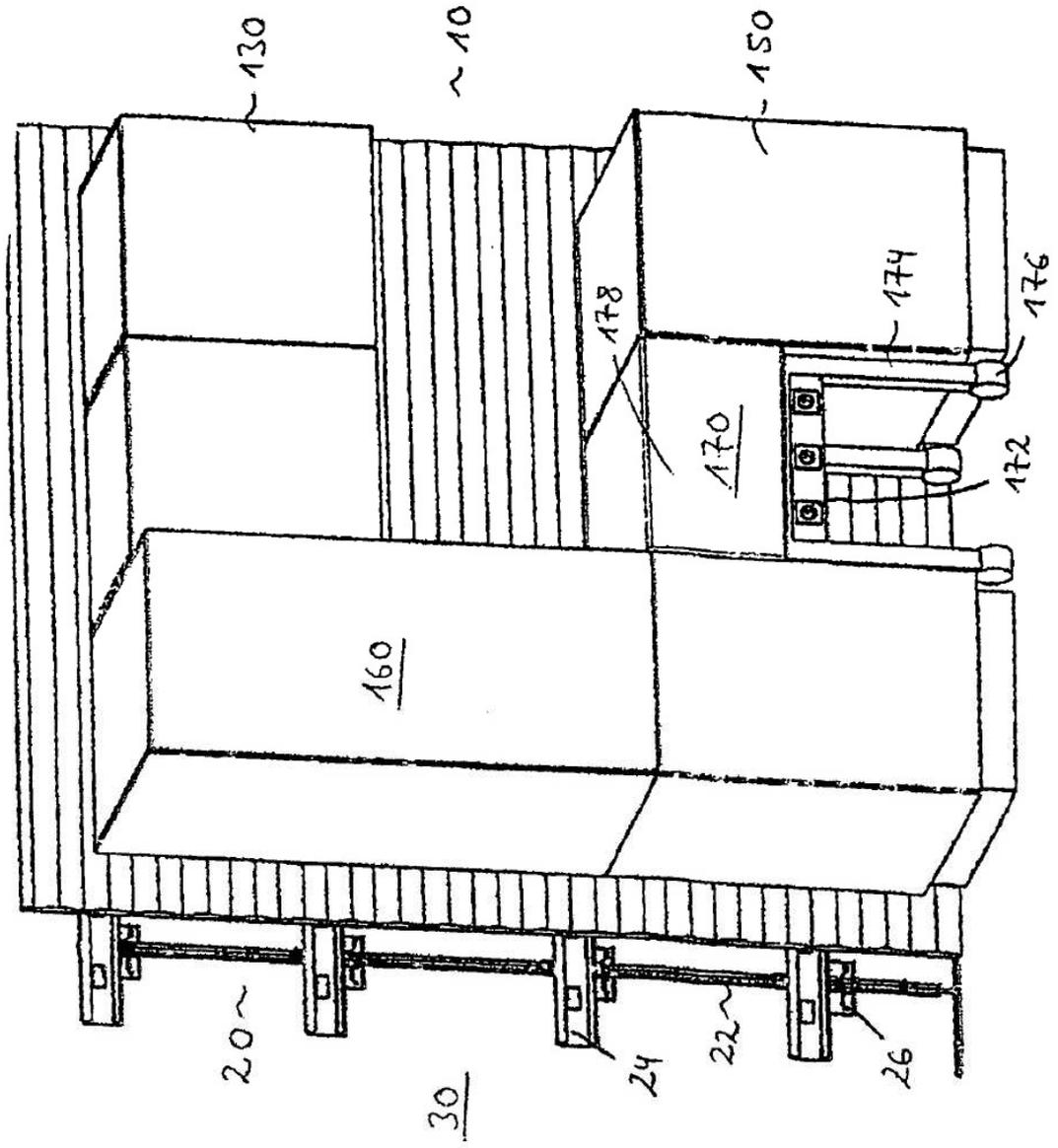


Figura 5

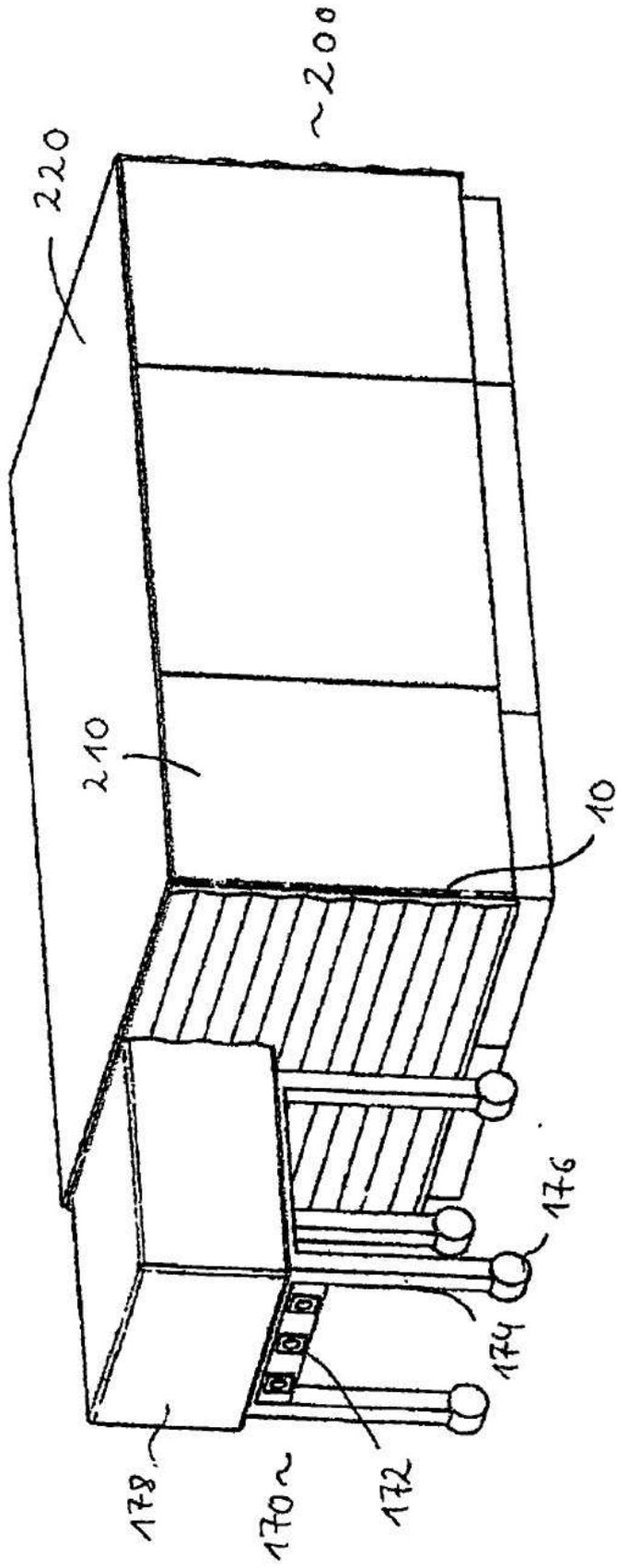


Figura 7

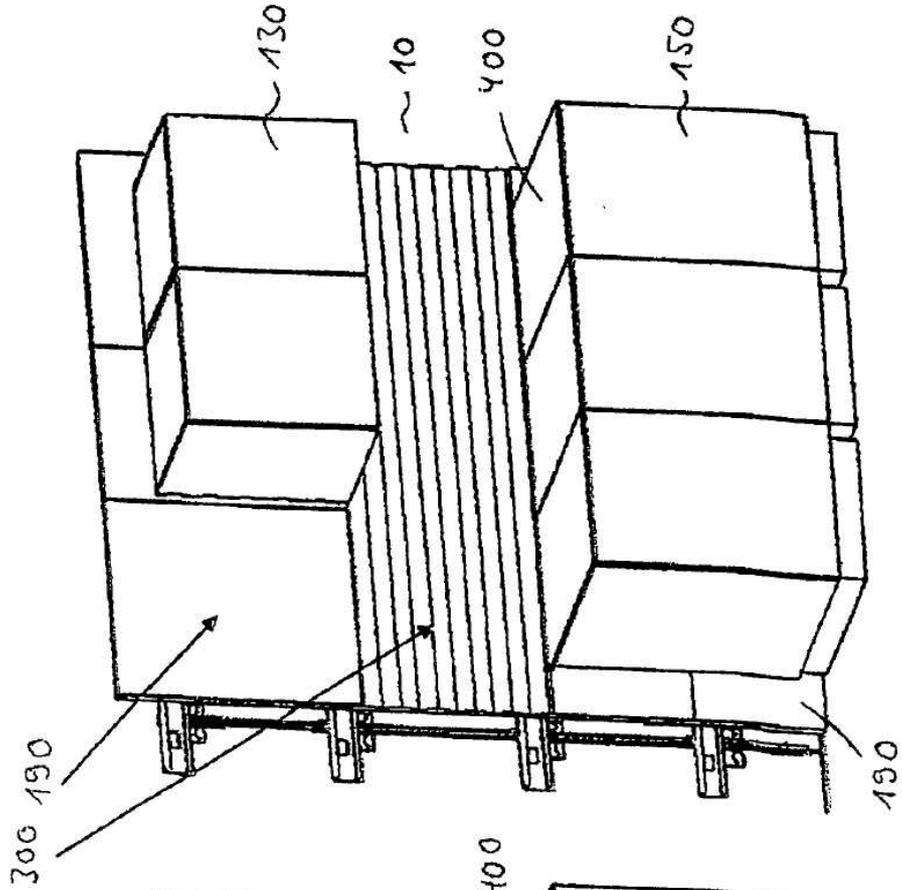


Figura 6

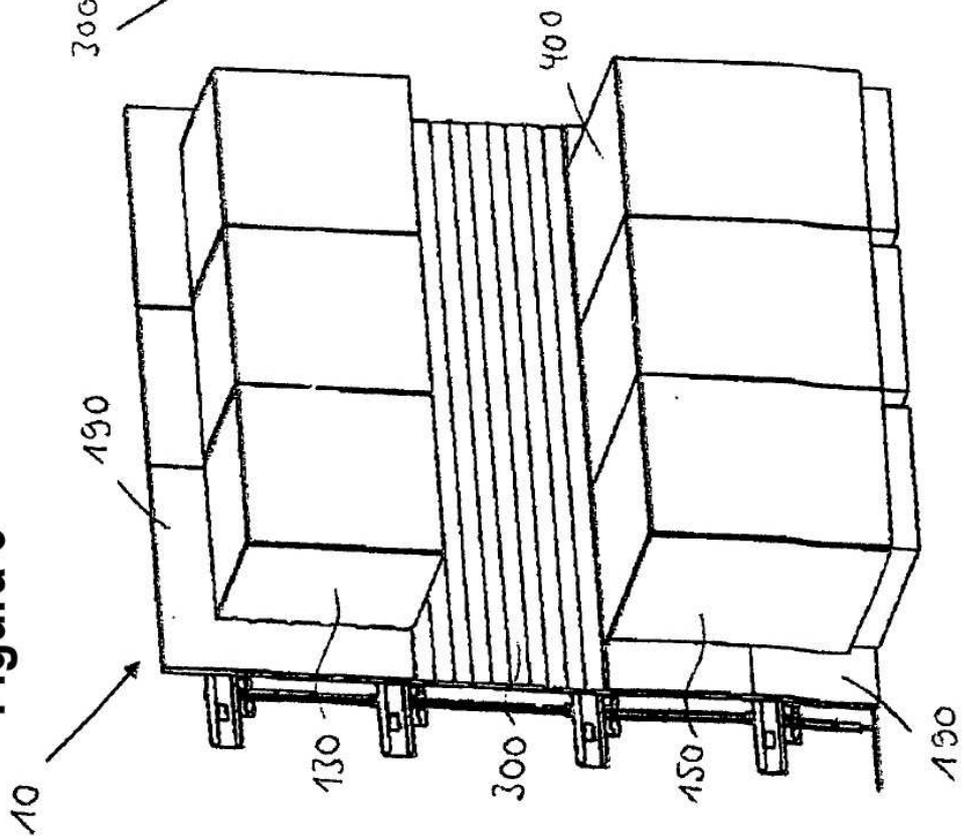


Figura 8

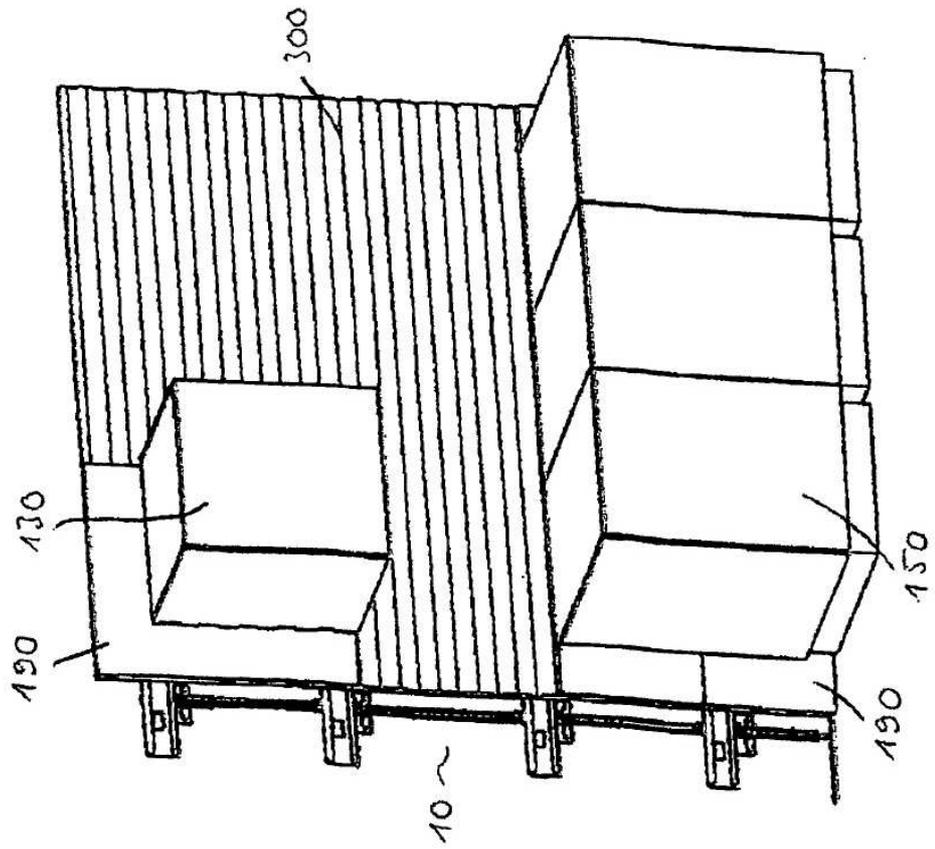


Figura 9

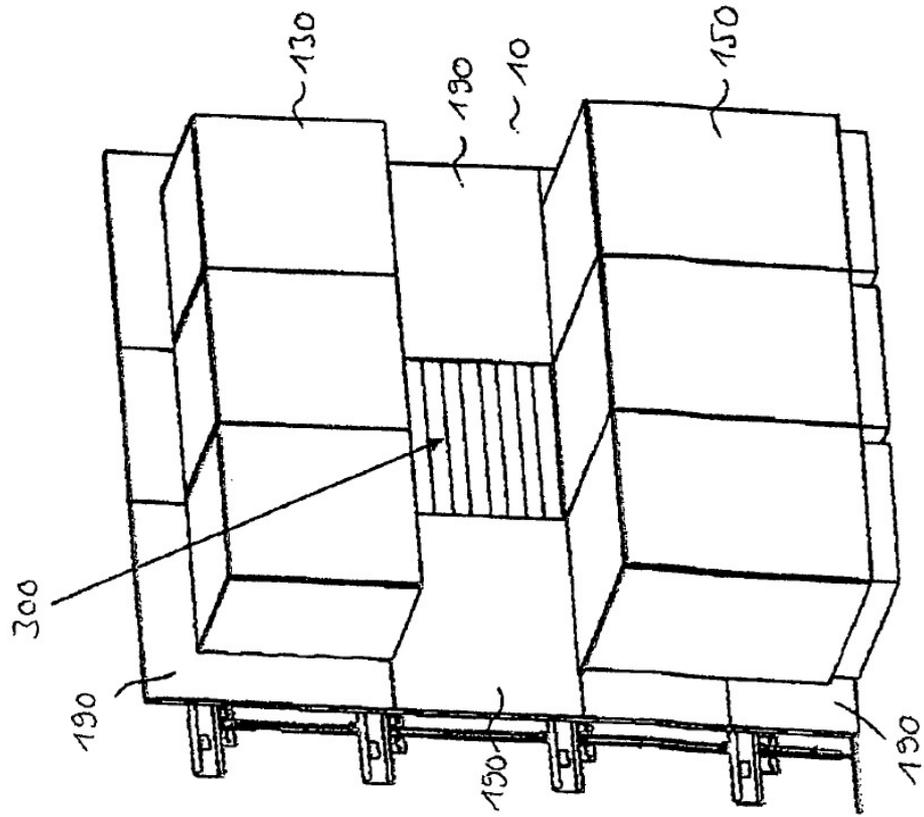


Figura 10

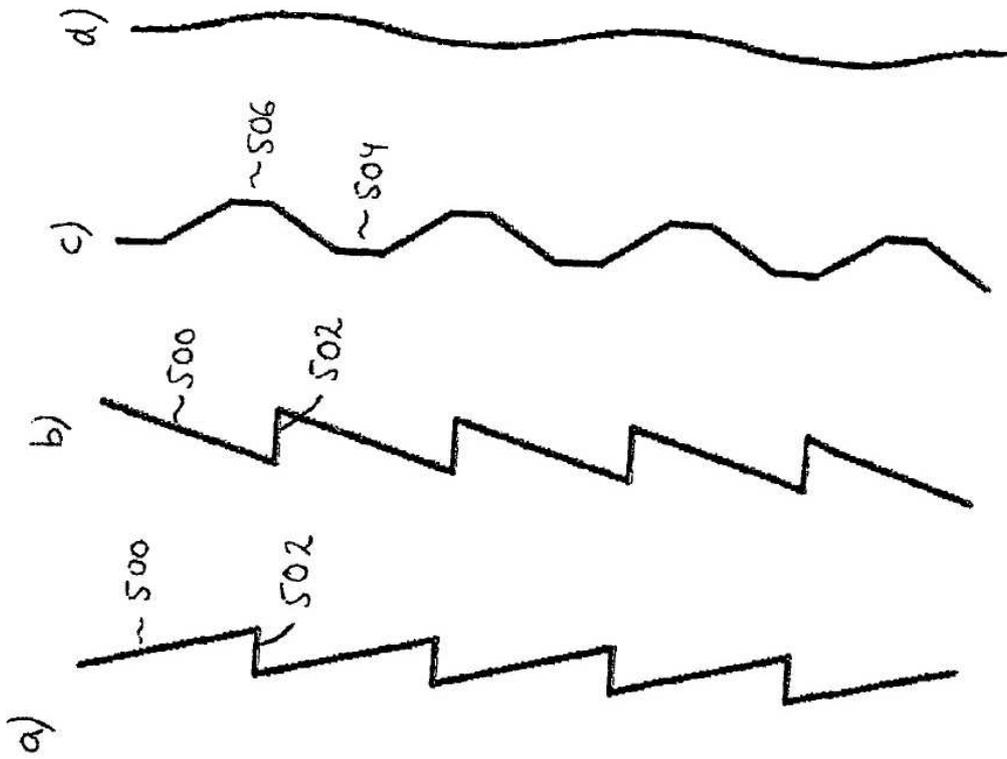


Figura 11

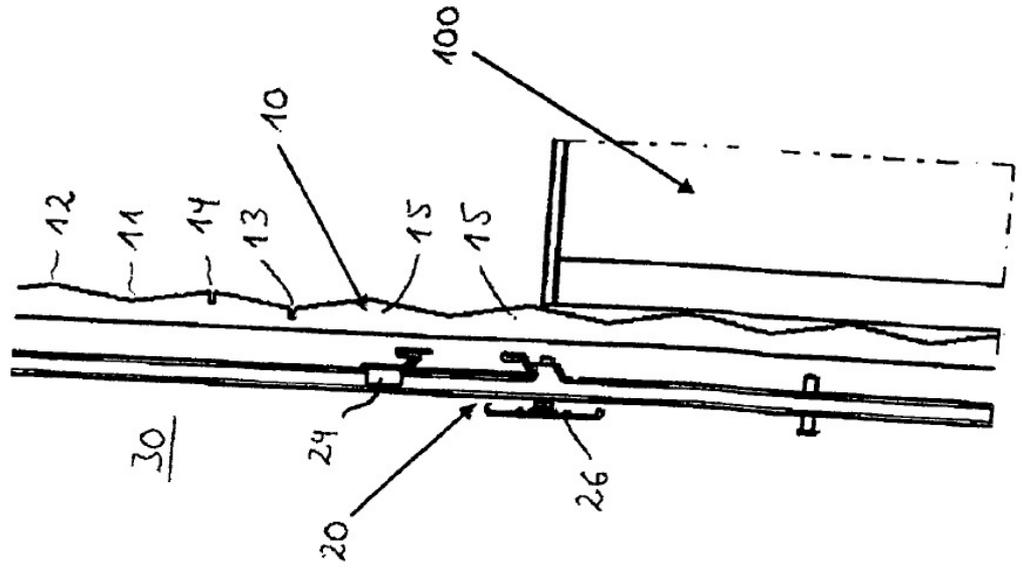


Figura 12

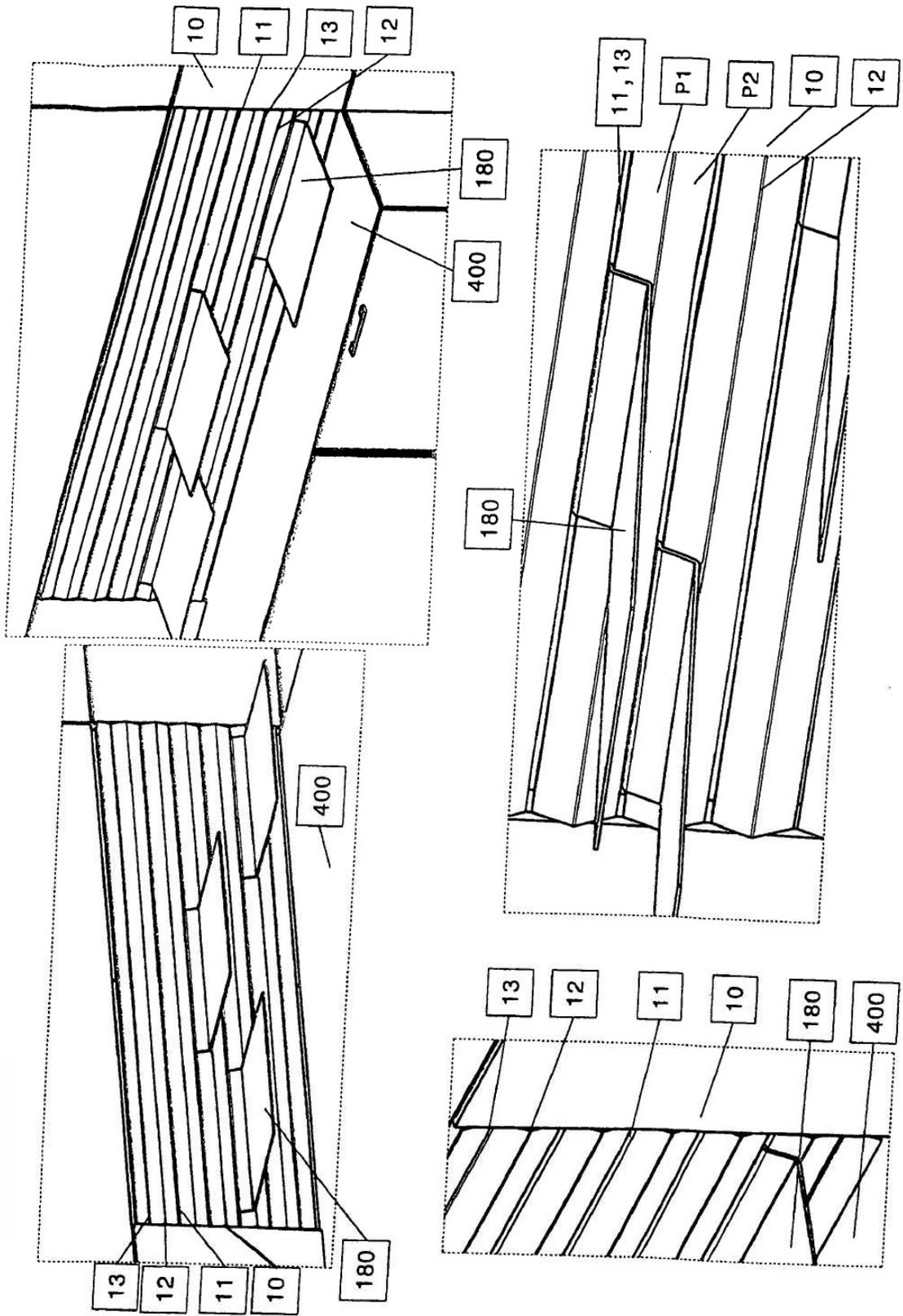


Figura 13

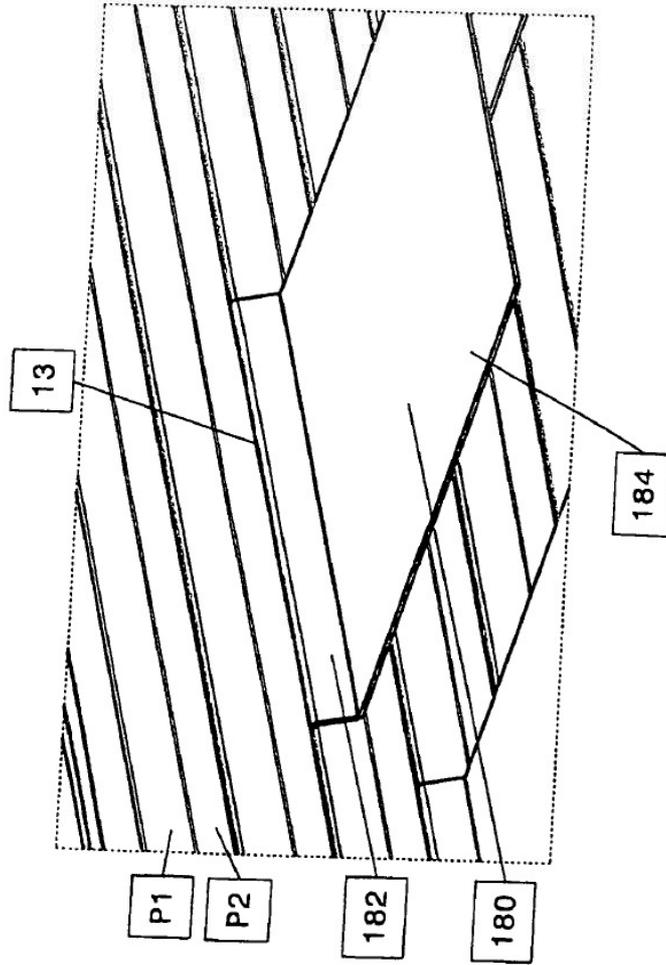


Figura 14

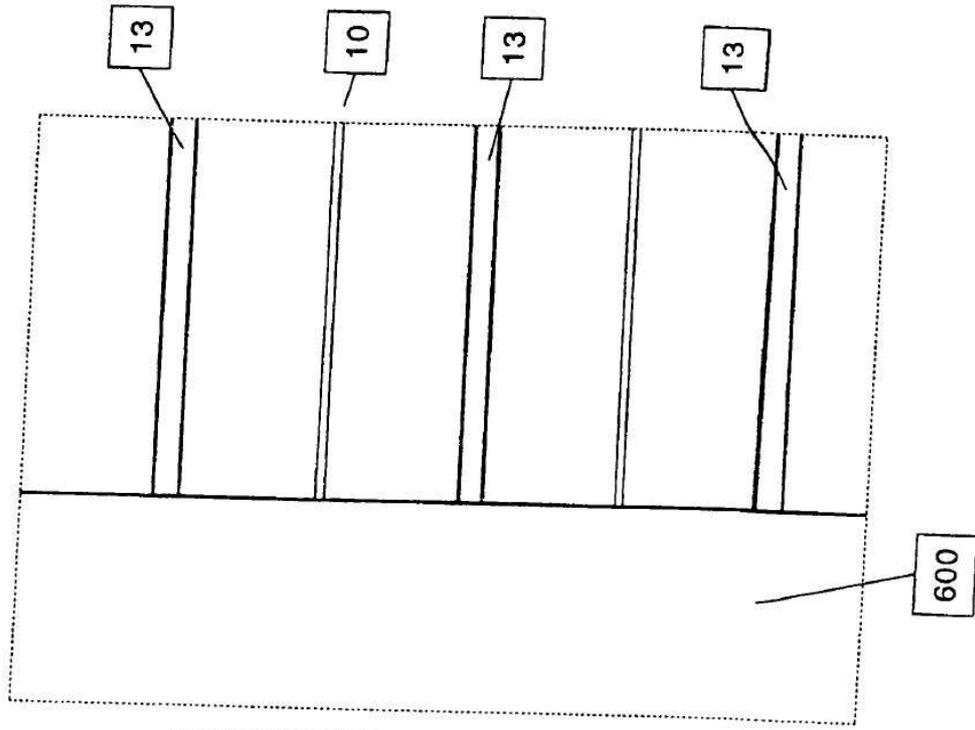
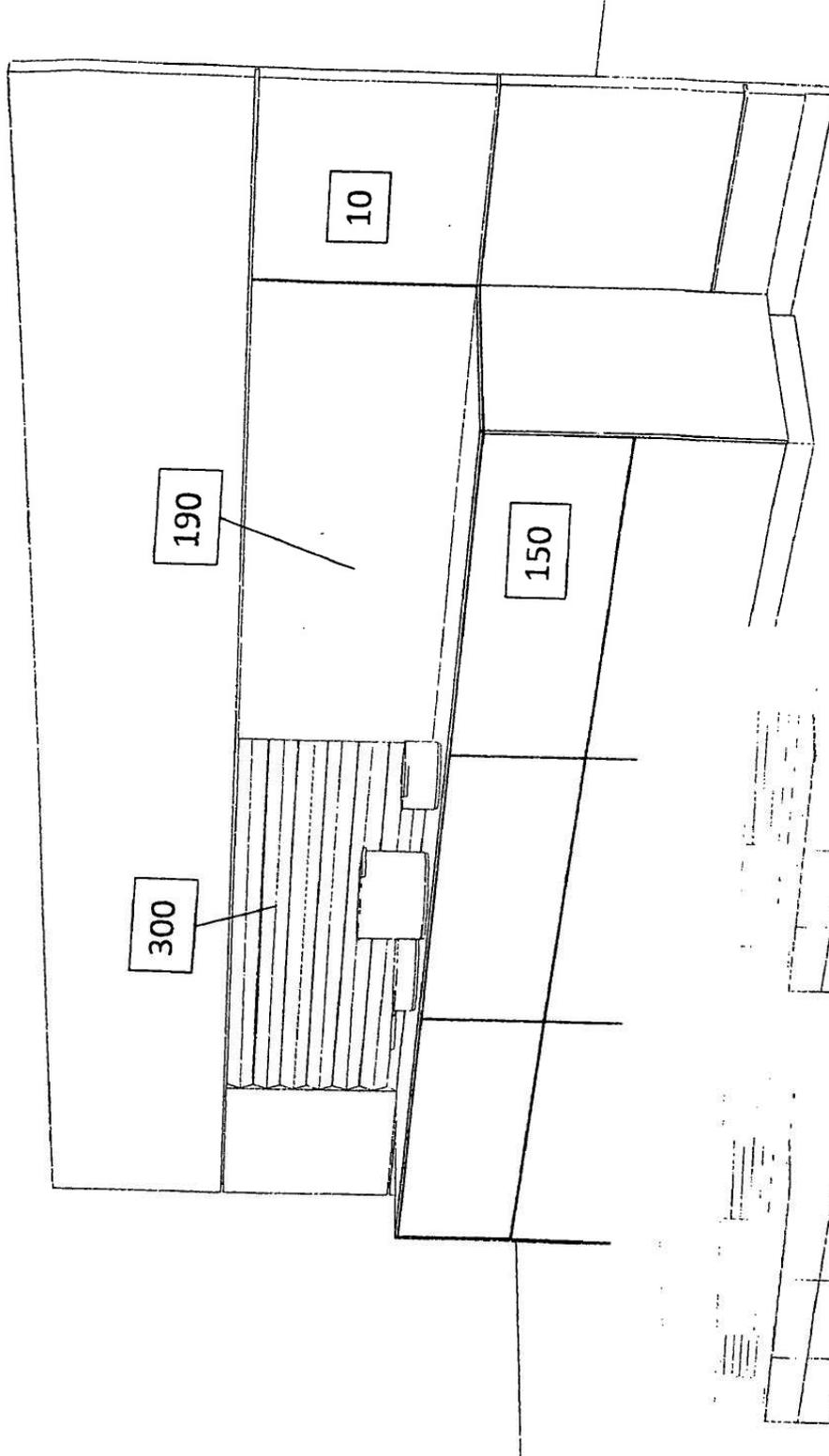


Figura 15



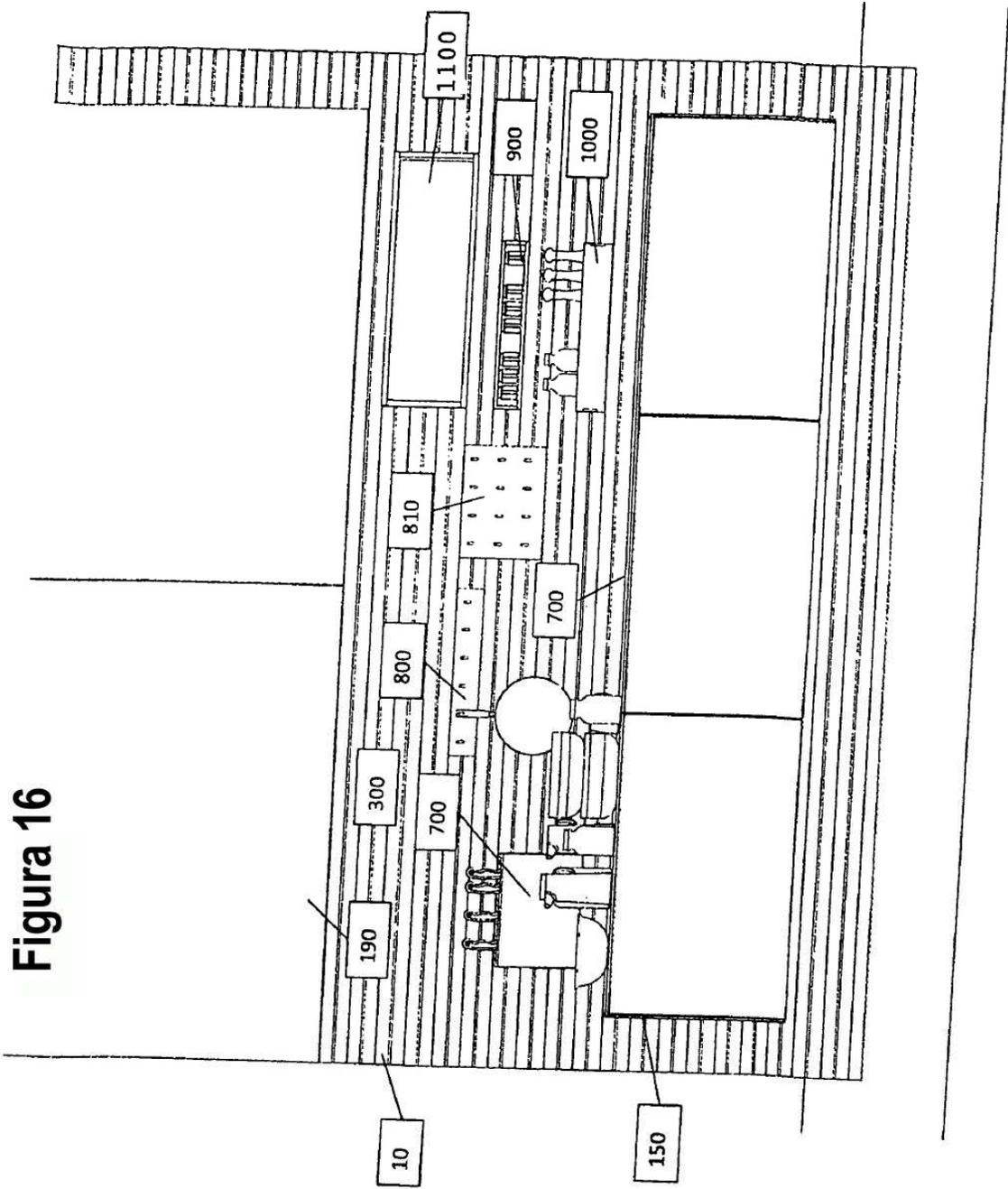


Figura 17

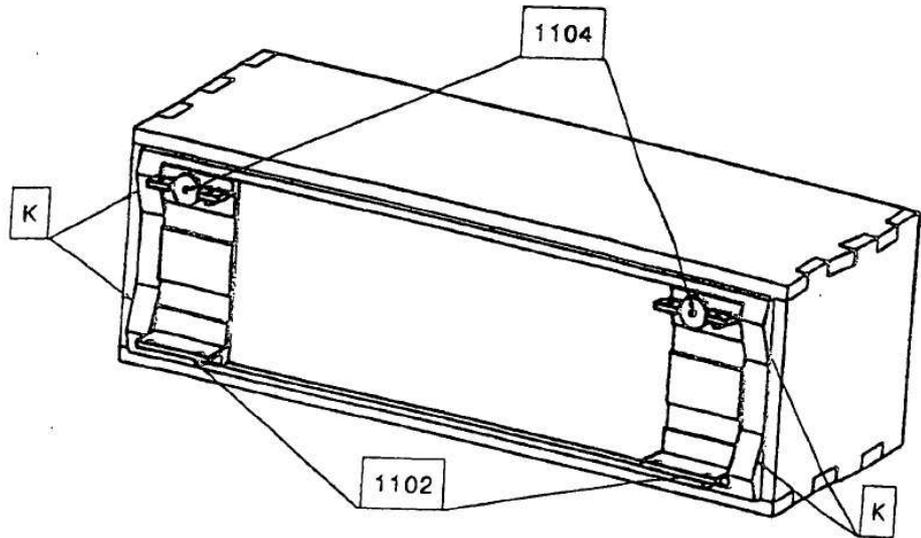


Figura 18

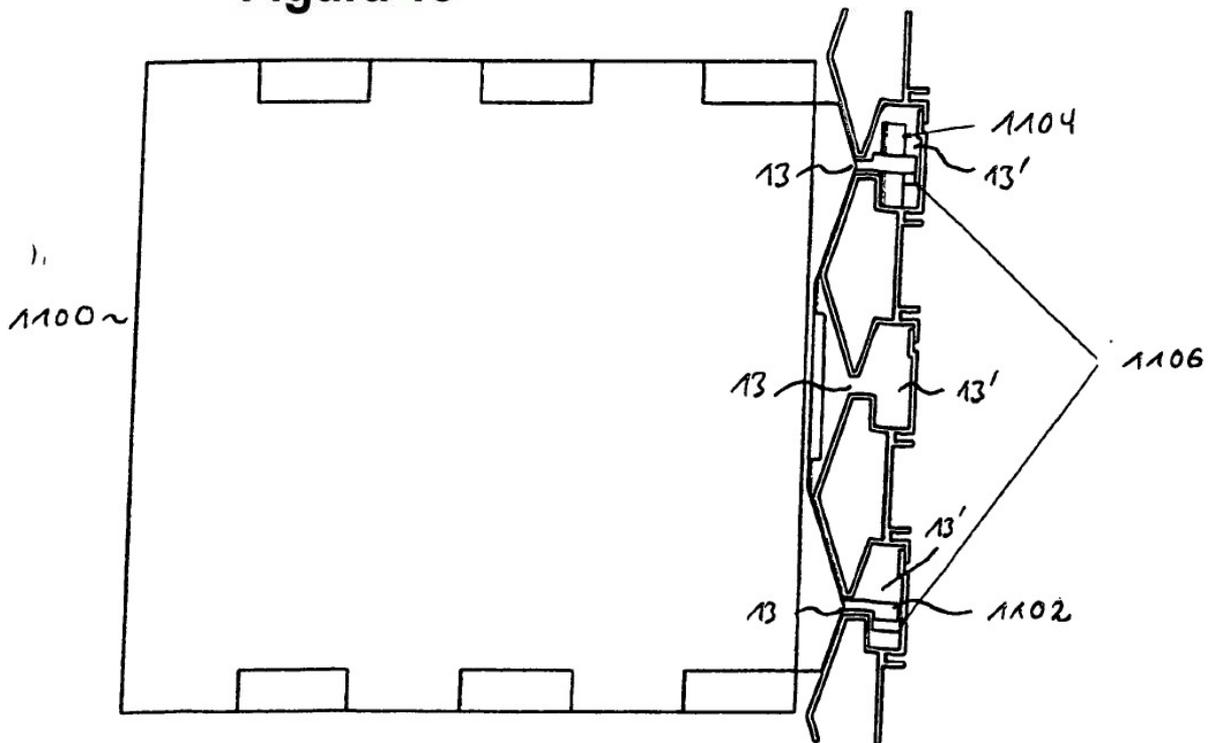


Figura 19

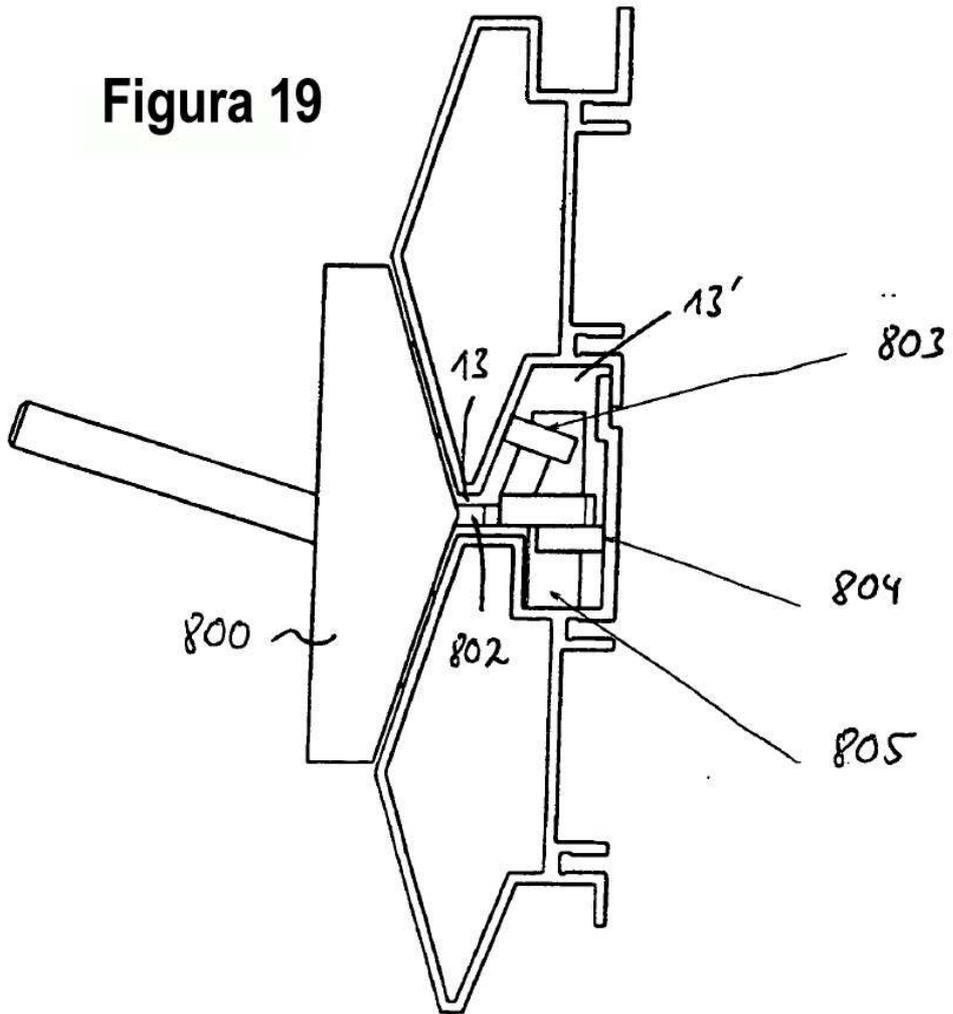


Figura 20

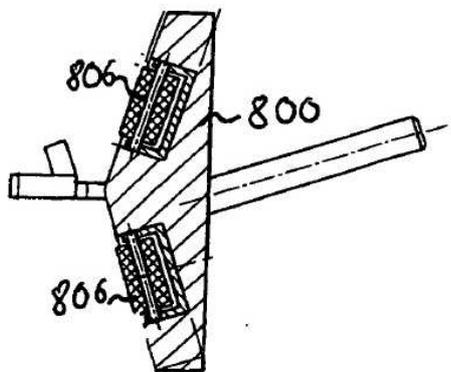


Figura 21

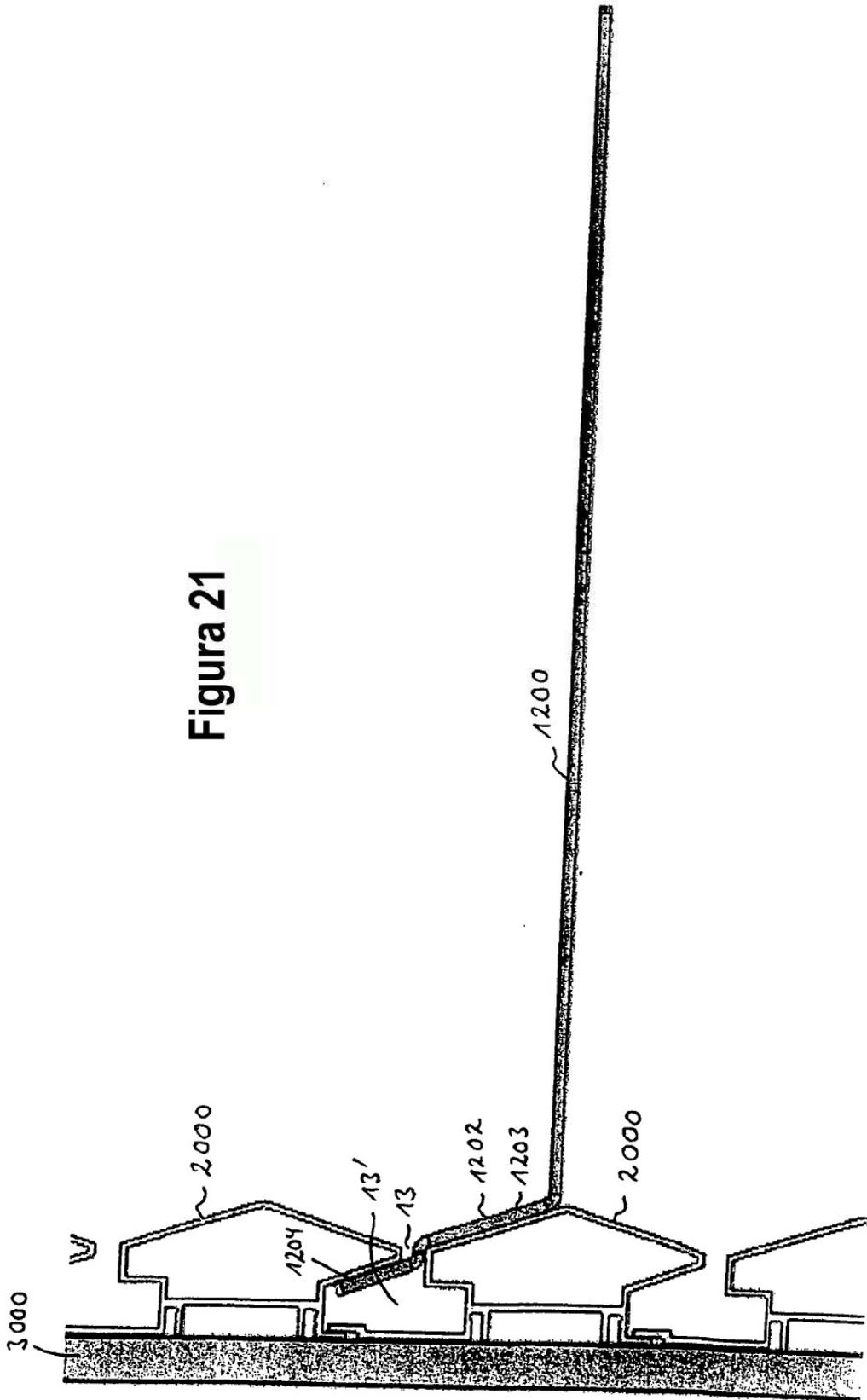


Figura 22

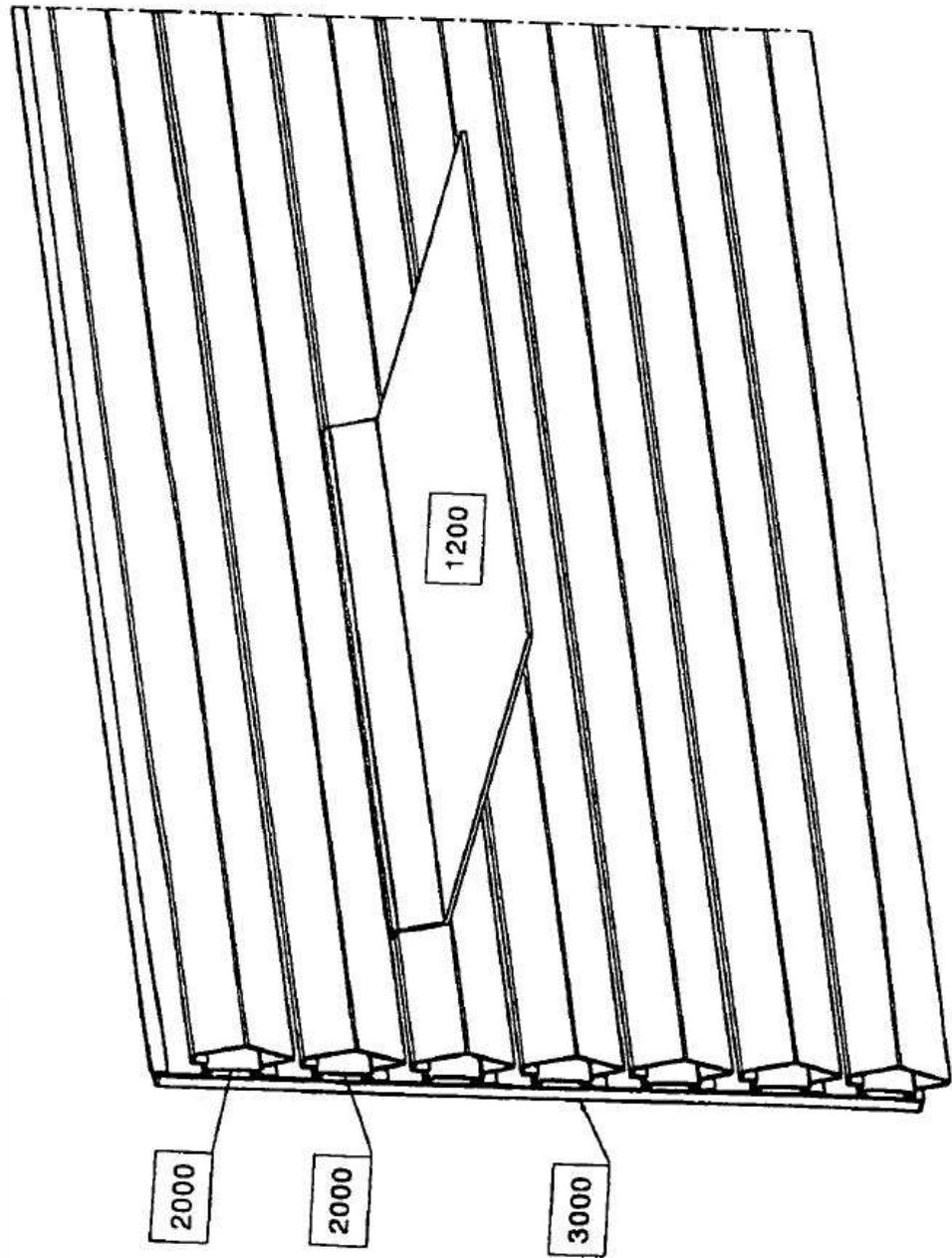
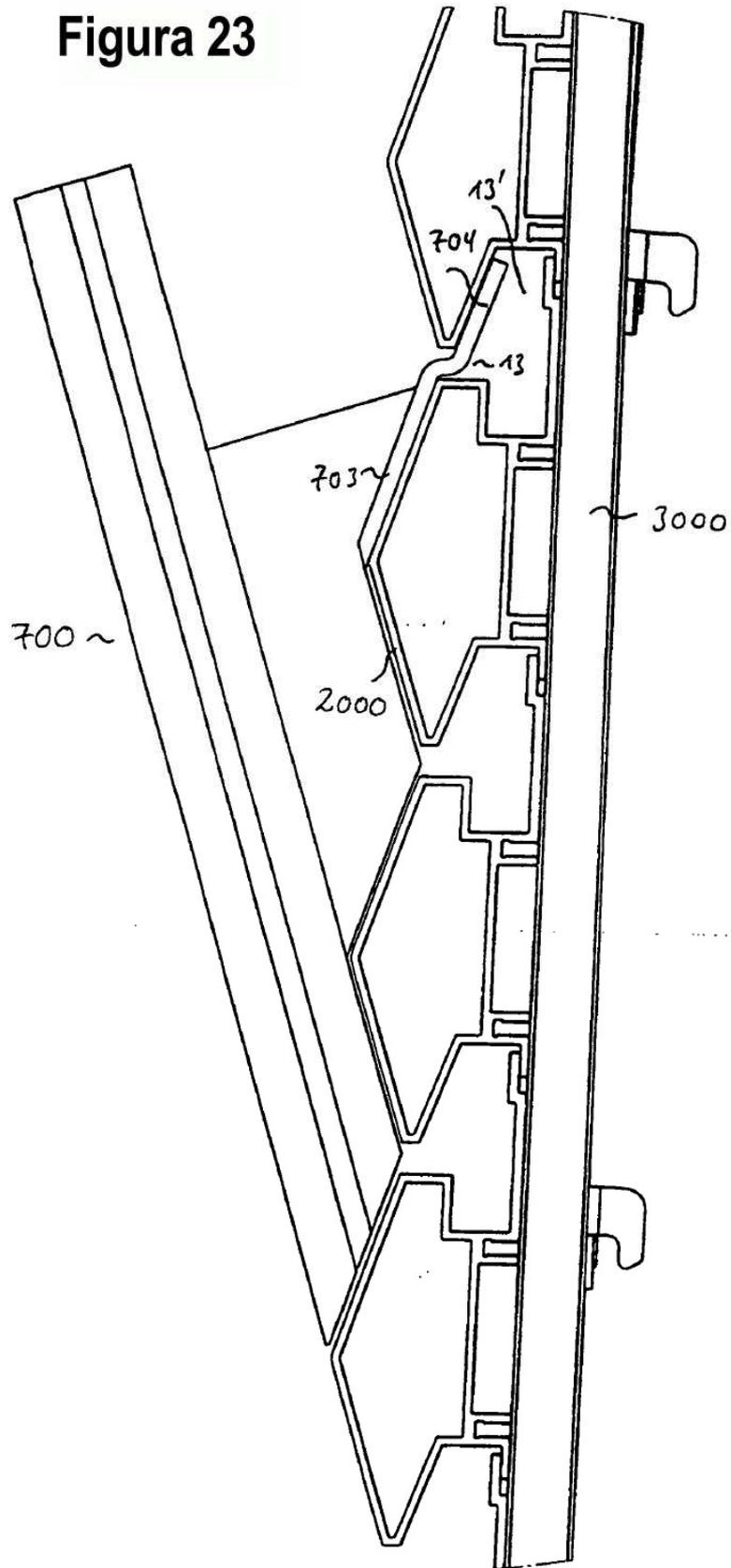


Figura 23



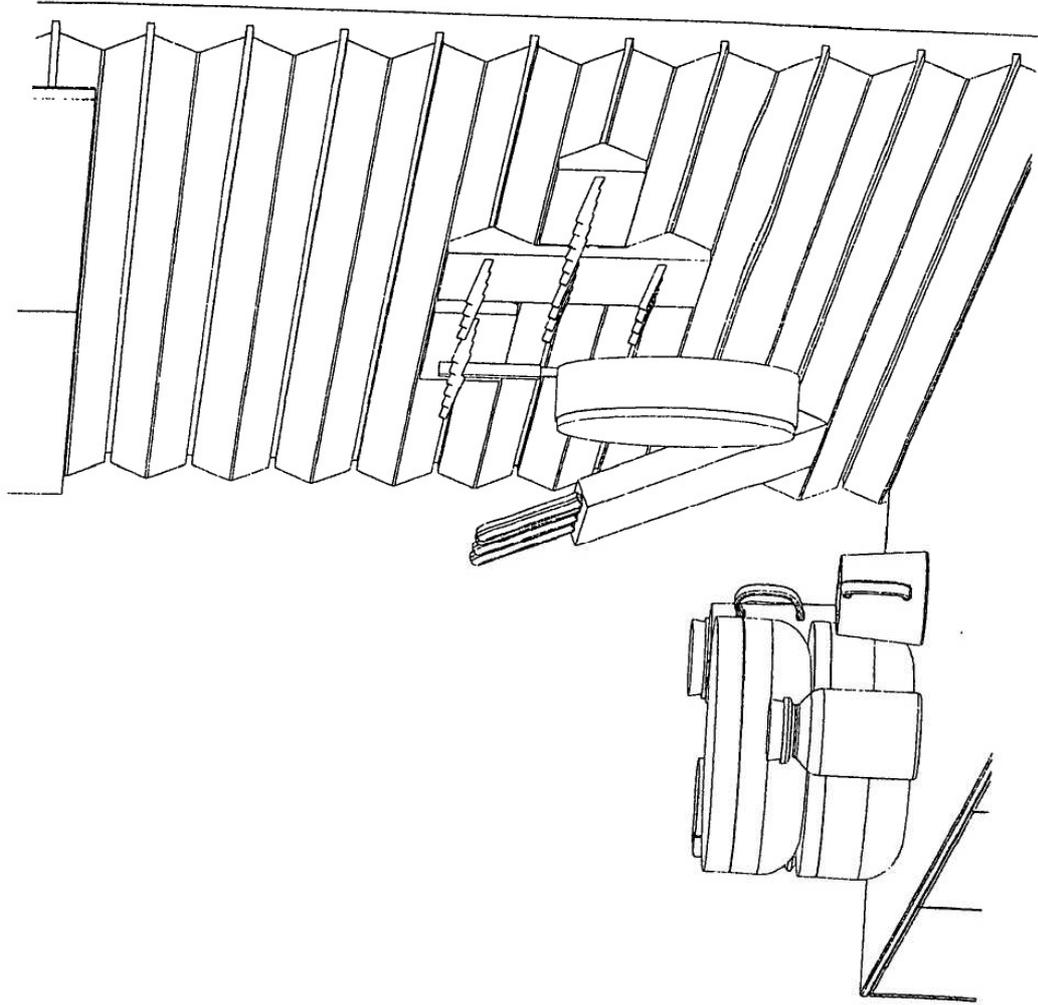


Figura 24