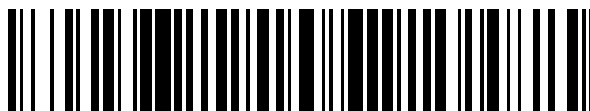


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 728 878**

51 Int. Cl.:

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

E01F 9/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.01.2011 E 11150920 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.03.2019 EP 2346018**

54 Título: **Panel transportable**

30 Prioridad:

14.01.2010 NL 2004093

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

29.10.2019

73 Titular/es:

IMAGE BUILDING HOLDING B.V. (100.0%)

Wegastraat 15

2516 AN 's-Gravenhage, NL

72 Inventor/es:

MOLENAAR, STEPHAN DOUWE CONSTANTIJN y

RAMONDT, PHILIP NICOLAAS

74 Agente/Representante:

ARIAS SANZ, Juan

ES 2 728 878 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

Panel transportable

- 5 La presente invención se refiere a paneles, en particular a paneles para visualizar anuncios, más en particular a paneles transportables para la publicidad temporal.

En el campo de la publicidad, hay una división fuerte y pronunciada entre los paneles permanentes y los paneles temporales.

- 10 Los paneles permanentes son, en general, objetos relativamente grandes y se fijan en su posición de forma sustancialmente permanente, por ejemplo, para permanecer en su sitio durante varios años y, a veces, hasta varias décadas. Tales paneles se montan en contrapesos grandes. A la vista de los largos periodos de uso previstos, los gobiernos locales, por ejemplo, ayuntamientos o alcaldías, tienden a permitir tales paneles parcamente y tienden a tener procedimientos dilatados para obtener una licencia para colocar el panel. Para la explotación económica del panel, se pueden requerir contratos prolongados con los anunciantes; un panel vacío brinda una mala impresión a los espectadores, y permitir que un anuncio se visualice durante periodos más prolongados de lo acordado inicialmente puede reducir el valor de mercado de la campaña de publicidad y/o el operador del panel. Los paneles permanentes se pueden integrar en objetos permanentes tales como armarios divisores para las redes de suministro eléctrico o de agua y/o paradas cubiertas de transporte público.

- 25 Los paneles temporales proporcionan el beneficio de permitir que el panel se presente cuando se requiera, por ejemplo, cuando se inicia una campaña y se retire cuando ha finalizado la campaña. Por lo tanto, se proporciona un determinado efecto sorpresa al anuncio. Son ejemplos típicos de las campañas de publicidad temporal las presentaciones de producto, exposiciones temporales, las actuaciones estacionales y las elecciones. Un panel temporal se puede retirar cuando el área de anuncio no se vende o se alquila de tal modo que se previenen paneles vacíos. Los paneles temporales requieren además, habitualmente, licencias "más ligeras" que se pueden entregar más fácilmente que las licencias para paneles permanentes.

- 30 Un aspecto importante para los paneles temporales es hallar una compensación recíproca entre factores económicos como la portabilidad para su transporte y/o almacenamiento, el tiempo requerido para erguir el panel y/o presentar la imagen de visualización, y más factores técnicos tales como la estabilidad y robustez del panel y la estética y la aceptabilidad pública. Para la viabilidad económica de la publicidad temporal, habitualmente los paneles transportables se construyen a partir de vigas y tableros de madera, con bloques de hormigón como contrapesos. Otra estrategia, que ha sido iniciada por el presente solicitante, es el uso de unidades de construcción modular tales como las usadas para un andamio para erguir un armazón, y dotar al armazón de un tablero o paño que porta la imagen a visualizar o que se va a dotar de una hoja de imagen de anuncio, por ejemplo, un cartel. Tales paneles transportables previos tienen un valor estético limitado, que evita su uso con algunos anuncios de alto nivel, por ejemplo, bellas artes, coches y joyería. Adicionalmente, fabricar, erguir y retirar los mismos puede llevar un tiempo significativo. Además, los paneles no son adecuados para transportarse en un estado erguido/ensamblado, de tal modo que los propios paneles no pueden transportarse fácilmente.

- 45 Una preocupación importante para los paneles temporales es la construcción del panel para erguir deliberadamente este para una campaña temporal y, posteriormente, desmontar y almacenar el mismo. Como consecuencia, el intercambio de una imagen de visualización tiende a ser complicado y, por lo tanto, a consumir mucho tiempo y a ser potencialmente peligroso para el operador. Para trabajar a una elevación mayor que aproximadamente 3 m, que se puede aplicar habitualmente para (presentar o intercambiar) paneles de publicidad, leyes recientes prohíben el uso de escaleras portátiles y, en su lugar prescriben el uso de tarimas elevadas o plataformas elevadoras. Esto aumenta significativamente el tiempo y los costes para erguir y explotar visualizadores temporales.

- 50 Por lo tanto, existe un fuerte deseo de un panel temporal que aborde uno o más de los problemas anteriormente descritos.

- 55 Se hace notar que el documento EP 2 105 907 divulga un dispositivo móvil para visualizar información, en particular información de tráfico, y un método para colocar un dispositivo de este tipo. El dispositivo tiene un visualizador de LED colocado sobre una base con pesos, y se puede transportar en una posición compacta y colocarse fácilmente en la ubicación deseada usando una grúa. Antes del uso, el dispositivo puede desplegarse, extenderse telescópicamente o erguirse, rápida y fácilmente, de tal modo que el visualizador se sitúa a la altura deseada.

- 60 El documento CN 101 329 826 (véase también el documento US 2010/0018097, publicado posteriormente) se refiere a una valla publicitaria que se eleva y a un método de control del mismo, que incluye una columna hueca, una férula de valla publicitaria y un molinete que controla un motor, un relé de avance y un relé de retroceso, en donde un cilindro hueco está fijado con la férula de valla publicitaria y ciñe la columna con el fin de deslizar arriba y abajo a lo largo de la columna, una polea fija dispuesta sobre la parte superior de la columna, un extremo libre de un cable para vientos del molinete conectando con el cilindro hueco mediante la polea fija. Mediante el uso del motor del molinete y las poleas fijas, la invención es fácil de ensamblar, desensamblar o mantener, y es capaz de completar el movimiento

arriba y abajo fácil y rápidamente. Y, usando, el monitor en tiempo real del anemoscopio, la invención completa el movimiento arriba y abajo fácil y rápidamente mediante una escala de viento.

5 Además, el documento KR 10-2007-0041043 divulga un dispositivo de anuncio rotatorio de tipo arriba y abajo de un vehículo para maximizar un efecto de publicidad al mover arriba y abajo un armazón de anuncio con el giro del armazón de anuncio.

10 Con el presente caso, se proporciona un panel transportable de acuerdo con las reivindicaciones adjuntas que comprende una porción de base, una porción de soporte y una porción de visualización. En el panel, la porción de visualización comprende un elemento portador configurado para portar un medio de visualización para visualizar una imagen, por ejemplo, un tablero, un paño o una vela etc. La porción de base está configurada para situar el panel, soportando la porción de soporte y la porción de visualización, y la porción de soporte está configurada para soportar la porción de visualización, cuando se monta en o sobre la porción de base. En el panel, la porción de visualización se monta o se puede montar en la porción de soporte para formar un conjunto transformable de tal modo que, cuando se monta en la porción de base, la porción de visualización puede situarse en y moverse entre al menos una primera posición, relativamente alta, y una segunda posición, relativamente baja, con respecto a la porción de base.

20 Tal panel facilita aplicar y/o intercambiar el medio de visualización, debido a que se puede disminuir la altura de elevación de la porción de visualización. Tener la porción de visualización que puede situarse en al menos una primera posición, relativamente alta, y una segunda posición, relativamente baja, permite disponer la porción de visualización en una posición deseada para una campaña particular, y/o adaptar el panel a entornos variables. Por lo tanto, se mejora la versatilidad del panel. Si se desea, la porción de visualización se puede situar temporalmente en la segunda posición, relativamente baja, para reducir la sensibilidad al viento del panel en casos de tormenta en donde el panel se encuentra, de lo contrario, en la primera posición para la campaña. De esta forma, el panel se puede obtener de un peso menor que el que se requeriría de lo contrario debido a que se acorta el brazo de la fuerza del viento que actúa sobre la porción de visualización. Esto mejora adicionalmente la portabilidad del panel. Además, con la porción de visualización en la primera posición, se mejora la portabilidad del panel y se facilita el almacenamiento.

30 La versatilidad y adaptabilidad del panel se mejora adicionalmente si la porción de visualización puede situarse en y moverse entre una pluralidad de posiciones entremedias de la primera posición y la segunda posición, preferiblemente de forma sustancialmente continua.

35 La versatilidad del panel se mejora adicionalmente cuando la porción de visualización está dotada de un medio de visualización de imágenes intercambiable. El intercambio de la imagen de publicidad se facilita cuando la porción de visualización está configurada de tal modo que el medio de visualización es intercambiable en la segunda posición. En particular cuando en la segunda posición la porción de visualización no supera aproximadamente 3 m de altura, el medio de imagen puede ser intercambiado por un operador sin requerir legalmente una tarima elevada o una plataforma elevadora; un operador puede usar medios de transporte más comunes y maniobrables tales como un coche ordinario o una camioneta.

40 La aceptación pública y la robustez pueden mejorarse si la porción de visualización y la porción de soporte comprenden medios de desplazamiento cooperativos que están ocultos de la vista por la porción de visualización y la porción de soporte en al menos la primera posición y la segunda posición.

45 La transportabilidad y la versatilidad se mejoran adicionalmente si al menos la porción de soporte se monta o se puede montar, de forma liberable, en la porción de base, de tal modo que el panel se puede desensamblar antes del transporte. Además, esto facilita una reparación rápida del panel mediante una sustitución parcial.

50 La porción de base puede comprender una porción de acoplamiento para acoplarse con una disposición de izado, de tal modo que al menos la porción de base, preferiblemente también la porción de soporte y/o el conjunto de la porción de soporte y la porción de visualización, son transportables y desplazables cuando se soportan desde esa porción de acoplamiento mediante la disposición de izado. Asimismo o como alternativa, la porción de soporte y/o la porción de visualización pueden comprender una porción de acoplamiento para acoplarse con una disposición de izado, de tal modo que al menos la porción de visualización, preferiblemente también la porción de soporte y/o el conjunto de la porción de soporte y la porción de visualización, más preferiblemente la totalidad del panel transportable, son transportables y desplazables cuando se soportan desde esa porción de acoplamiento mediante la disposición de izado. Una o más porciones pueden desplazarse y/o colocarse sobre o desde un camión o similares para su transporte y/o mantenimiento.

60 Debido a que el panel puede colocarse sobre diferentes superficies y ubicaciones, es beneficioso si la porción de base está dotada de al menos un apoyo de nivelación que se puede ajustar en altura con respecto a la porción de base. El ajuste en altura se obtiene de forma eficiente y fiable si el apoyo de nivelación se puede roscar con respecto a la porción de base.

65 El apoyo de nivelación puede comprender un extremo de soporte en un extremo dispuesto en un lado inferior de la porción de base y un extremo de conexión o extremo de acoplamiento en otro extremo dispuesto hacia un lado superior

de la porción de base y que puede accionarse desde el lado superior de la porción de base. En tal caso, se facilita el ajuste del apoyo de nivelación. Un operador no necesita acceder al apoyo de nivelación por debajo de la porción de base, de tal modo que se mejora la seguridad del operador.

- 5 El extremo de conexión del apoyo de nivelación puede comprender un acoplamiento para acoplarse a una herramienta operativa para ajustar el apoyo de nivelación. Esto permite retirar la herramienta operativa, reduciendo los costes y, además, reducir las opciones de vandalismo.

- 10 En el panel transportable, la porción de base puede tener unas dimensiones de aproximadamente 0,2-0,5 m (de altura) X 2-3 m (de longitud) m X 2-3 m (de anchura), y la porción de visualización (7) puede tener unas dimensiones de aproximadamente 2-3 m (de altura) X 2-4 m (de anchura) X 0,3-0,7 m (de profundidad) y el conjunto (8) puede tener una dimensión de aproximadamente 2,5-3 m de altura incluyendo la porción de soporte (5) a una extensión mínima. Tales tamaños permiten un transporte conveniente de una pluralidad de paneles y pueden proporcionar un panel que, en general, es estéticamente agradable.

- 15 En lo sucesivo en el presente caso, la invención se explicará más plenamente con referencia a los dibujos que muestran una realización de la invención a modo de ejemplo.

- 20 Se hace notar que los dibujos son esquemáticos y no necesariamente a escala y que se pueden haber omitido detalles que no se requieran para comprender la presente invención. Las expresiones "hacia arriba", "hacia abajo", "por debajo de", "por encima de", y similares, se refieren a las realizaciones tal como están orientadas en los dibujos, salvo que se indique lo contrario. Además, elementos que son al menos sustancialmente idénticos o que realizan una función al menos sustancialmente idéntica se denotan mediante el mismo número.

- 25 Las figuras 1 y 2 son vistas en perspectiva de un panel transportable en una primera configuración y una segunda configuración, respectivamente;

- 30 las figuras 3 y 4 son vistas frontales del panel de la figura 1 en la primera configuración y la segunda configuración, respectivamente;

- la figura 5 es una vista en perspectiva de una realización alternativa;

la figura 6 es un detalle que muestra una forma de montar un medio de visualización;

- 35 la figura 5 es una vista superior y la figura 6 es una vista inferior de una porción de base del panel de la figura 1;

la figura 9 es una vista en despiece ordenado parcial de medios de desplazamiento y la figura 10 muestra un método de accionamiento de los medios de desplazamiento;

- 40 la figura 11 indica un método de transporte de cinco paneles.

- Haciendo referencia en particular a las figuras 1-6, se muestra un panel 1, que comprende una porción de base 3, una porción de soporte 5 y una porción de visualización 7. La porción de soporte 5 y la porción de visualización 7 se montan conjuntamente para formar un conjunto 8. La porción de visualización 7 comprende un elemento portador 9 que está configurado para portar un medio de visualización 11 para visualizar una imagen 13.

- 50 El elemento portador 9 en el presente caso comprende un armazón 9A que se extiende sustancialmente a lo largo de la circunferencia de la porción de visualización 7 y que comprende los medios 9B-9C para afianzar y sujetar el medio de visualización 11. El elemento portador 9 comprende unas cubiertas 10 para ocultar de las influencias meteorológicas, de la vista y/o del vandalismo, el armazón y porciones de borde del medio de visualización 11. Las cubiertas 10 pueden desconectarse de o ser desplazables con respecto al armazón 8 para intercambiar el medio de visualización 11, posiblemente accionable con una palanca, una cerradura 10A o un dispositivo similar al que se puede acceder desde un extremo opuesto de la cubierta.

- 55 En un ejemplo típico, el armazón 8 comprende una pluralidad de porciones de gancho y el medio de visualización 11 comprende una lona o paño impreso con una imagen 13 y dotado de uno o más ojales 11A, lazos y/o líneas o bandas elásticas en torno a su frontera que se pueden acoplar a las porciones de gancho del armazón de una forma bien conocida en la técnica. Como alternativa, el armazón 8 y/o el medio de visualización 11 pueden comprender una pluralidad de botones pulsadores, botones de conmutación y/o botones giratorios o cualquier otro sujetador cooperativo. En la figura 6 se muestra una realización en donde el armazón 9 comprende unas anillas 9A que sujetan una banda elástica 9B. El medio de visualización 11 está acoplado al armazón 9 con los ganchos 12 que conectan los ojales 11A a la banda elástica 9B. La porción de base 3 se muestra en más detalle en las figuras 7 y 8. La porción de base 3 es un objeto sustancialmente ancho y pesado, por ejemplo, un bloque de hormigón y/o un recipiente cerrado o cerrable cargado con agua o arena, para formar una plataforma estable para situar el panel y para formar un contrapeso para contrarrestar fuerzas tales como fuerzas del viento que actúan sobre la porción de visualización 7. La porción de base 3 comprende una porción de montaje 15 dotada de porciones de roscado 16 para montar el miembro

- de soporte 5 en la porción de base 3 y uno o más, en el presente caso cuatro, apoyos de nivelación 17. En el presente caso, los apoyos de nivelación 17 tienen una porción de pie en forma de disco 19 y una porción de vástago roscada 21 que se extiende en una porción roscada correspondiente en la porción de base 3. La porción de pie 19 o la porción de vástago 21 puede comprender una porción de acoplamiento para acoplarse con una herramienta de tal modo que la longitud del apoyo de nivelación 17 por debajo de la porción de base 3 se puede ajustar mediante roscado hacia dentro o hacia fuera del apoyo de nivelación 17. En el presente caso, la porción de vástago 21 comprende una porción de acoplamiento a la que se puede acceder desde el lado superior de la porción de base 3 de tal modo que un operador no necesita colocar una herramienta y/o una extremidad por debajo de la porción de base 3.
- La porción de soporte 5, que en el presente caso se encuentra en forma de columna o poste, se monta en la porción de base 3 para soportar la porción de visualización 7. Para tal montaje, y tal como se muestra en el presente caso, la porción de soporte 5 puede comprender un reborde 23 para afianzarse a la porción de base 3, por ejemplo, con unos pernos roscados 16. Los pernos roscados 16 pueden afianzarse a y/o integrarse en la porción de base 3 y el reborde 23 puede comprender orificios de paso coincidentes de tal modo que la porción de soporte se monta de forma liberable en la porción de base 3 con tuercas que encajan en los pernos roscados 16. Asimismo o como alternativa, la porción de base 3 puede comprender una o más porciones internamente roscadas para recibir un perno roscado a través o a partir de (el reborde 23 de) la porción de soporte 5. También pueden concebirse otras formas de montar la porción de soporte 5 en la porción de base 3 tales como soldadura, fijación y/o integración con una porción de la porción de base 3.
- Tal como se muestra en las figuras 1-6, la porción de visualización 7 se monta en la porción de soporte 5, formando al menos una porción de un conjunto transformable 8. En el conjunto 8 la porción de visualización 7 puede situarse en y moverse entre una primera posición, relativamente alta, con respecto a la porción de base 3 para proporcionar una primera configuración del panel (las figuras 1 y 3) y una segunda posición, relativamente baja, con respecto a la porción de base 3 para proporcionar una segunda configuración del panel (las figuras 2 y 4). En la primera configuración, se aumenta la visibilidad del panel 1 desde lejos. En la segunda configuración, se aumenta la accesibilidad de la porción de visualización 7, por ejemplo, para la limpieza, el intercambio y/o el mantenimiento, y se disminuye la exposición al viento. Dependiendo de un mecanismo de desplazamiento - véase posteriormente - la porción de visualización 7 puede situarse en cualquier posición entremedias de la primera y la segunda posiciones. En el presente caso, la porción de visualización 7 envuelve parcialmente la porción de soporte 5, tanto en la primera como en la segunda configuración (véanse las líneas discontinuas en las figuras 2 y 4). Por lo tanto, el panel 1 parece ser monolítico y agradable en ambas configuraciones y con la porción de visualización entremedias de la primera y la segunda posiciones.
- En una posición dada, por ejemplo, en la segunda configuración la imagen 13 se puede presentar sustancialmente al nivel de los ojos de un público objetivo. Una disposición de visualización que comprende una pluralidad de paneles sustancialmente idénticos 1 que están dispuestos en una serie o disposición ordenada con las porciones de visualización 7 situadas a unas alturas mutuamente diferentes, por ejemplo, cada vez más altas o más bajas a lo largo de la serie o la disposición ordenada, puede proporcionar un impacto añadido y/o un valor drástico a la disposición de visualización y una campaña.
- La porción de visualización 7 y la porción de soporte 5 se pueden montar conjuntamente en diversas formas convenientes y comprender diversos medios de desplazamiento cooperativos para formar (una porción de) el conjunto transformable 8. Son medios de desplazamiento cooperativos convenientes los cilindros hidráulicos y/o neumáticos, los gatos elevadores plegables o de tijera, una disposición de izado con un cable (por ejemplo, un cable de acero) y/o una cadena etc. Ventajosamente, tal como se muestra en la figura 9, una de las porciones de soporte y de visualización 5, 7, en el presente caso la porción de soporte 5, comprende un husillo roscado 24A y la otra porción 7, 5, en el presente caso la porción de visualización 7, comprende una porción de tuerca o porción roscada cooperativa 24B, en el presente caso montada sobre una porción de tubo 24C. Tras la rotación del husillo 24A, la porción de tuerca 24B es desplazable de forma sustancialmente continua. La porción de tubo 24C puede proporcionar una guía para el husillo 24A, por ejemplo, frente a sacudidas durante el transporte del panel 1.
- Para facilitar el accionamiento de los medios de desplazamiento para poner el panel 1 en una configuración para el mantenimiento y/o intercambio de (una porción de) el medio de visualización, por ejemplo, la segunda configuración mostrada en las figuras 2 y 4, puede proporcionarse un acoplamiento 25 para una herramienta operativa, al que se puede acceder desde fuera de una cubierta que oculta de la vista los medios de desplazamiento. El acoplamiento 25 se puede cubrir con una cubierta bloqueable frente a la influencia meteorológica y/o el acceso no autorizado. Ventajosamente, y tal como se indica en la figura 10, los medios de desplazamiento comprenden un conjunto de engranajes 27 de tal modo que, con poco esfuerzo, la porción de visualización es desplazable, por ejemplo, con una manivela o una máquina herramienta accionada por batería 29 acoplada con el acoplamiento 25. El panel 1 también puede dotarse de unos medios de desplazamiento motorizados.
- El acoplamiento de la porción de soporte 5 a la porción de visualización 7, y de la porción de soporte 5 a la porción de base 3 puede ser de tal modo que el panel 1 es sustancialmente robusto frente a influencias ambientales. Por ejemplo, la porción de soporte 5 puede estar ensanchada y/o ser asimétrica para prevenir la rotación de la porción de visualización 7 en torno a la porción de soporte 5.

El panel 1 es transportable con una disposición de izado o de elevación, pero no a mano, de tal modo que este es sustancialmente a prueba de viento y de vandalismo. La versatilidad del panel 1 es de tal modo que este se puede erguir en y adaptarse a diversas posiciones y configuraciones. Para facilitar adicionalmente el transporte y la colocación del panel 1, la porción de soporte 5 y/o la porción de visualización 7 comprende una porción de acoplamiento para acoplarse con una disposición de izado, por ejemplo, una o más anillas de izado o ganchos. Las porciones de acoplamiento se pueden cubrir y ocultarse de la vista por (las cubiertas de) el elemento portador 9 de la porción de visualización 7 después de situar el panel. Las porciones de acoplamiento se pueden configurar de tal modo que la totalidad del panel 1, incluyendo la porción de base 3, se puede soportar desde las mismas. La porción de base 3 también puede comprender una o más porciones de acoplamiento. Ventajosamente, los pernos roscados 16 y/u orificios roscados de la porción de montaje 15 están configurados de tal modo que uno o más medios de acoplamiento adecuados tales como cáncamos roscados y/o ganchos acoplados a los pernos 16 u orificios pueden proporcionar la resistencia suficiente para soportar desde la porción de base 3, posiblemente junto con el conjunto 8.

Para colocar el panel 1 en una ubicación deseada, el panel 1 se coloca sobre un vehículo adecuado, por ejemplo, un carro, un remolque o un camión, y se transporta a la ubicación deseada. Para facilitar el transporte, el conjunto 8 y la porción de base 3 se pueden desmontar y transportarse como objetos separados 3, 5, 7 o 3, 8. Cuando sea apropiado, el conjunto 8 se puede llevar a una configuración de volumen externo mínimo, por ejemplo, como en la segunda configuración del panel 1 que se muestra en las figuras 2 y 4. En la ubicación deseada, la porción de base 3 se transporta, por ejemplo, se iza desde el vehículo a la posición predeterminada. La base 3 se sitúa a nivel y es estable mediante el ajuste de los apoyos de nivelación 17. Esto se puede realizar con la porción de base 3 suspendida (parcialmente) de la disposición de izado. A continuación, el conjunto 8 se monta en la porción de base 3 o, cuando sea apropiado, la porción de soporte 5 y la porción de visualización 7 se montan individualmente en el miembro de base 3 y la una en la otra, respectivamente, para ensamblar el panel 1. Antes o después de ensamblar el panel 1, el medio de visualización 11 y/o una imagen 13 pueden proporcionarse a la porción de visualización 7, y la porción de visualización 7 puede colocarse en una posición deseada para proporcionar un panel 1 en la configuración deseada.

Por lo tanto, la colocación de un panel 1 se puede realizar de forma bastante eficiente y rápida en comparación con erguir un andamio y/o una estructura de tablero de madera. Por lo tanto, el tiempo empleado por el operador se reduce significativamente, reduciendo los costes de empleo y mantenimiento del panel 1. Tal portabilidad del panel 1 también permite fabricar el panel 1 de materiales duraderos, prolongando su longevidad.

Seleccionando el tamaño o tamaños del panel y/o sus porciones constituyentes de tal modo que una pluralidad de los paneles, por ejemplo, cinco paneles tal como se muestra en la figura 11, se pueden transportar sobre un único camión de tamaño pequeño o medio 31, por ejemplo, un camión de veinticuatro toneladas con una capacidad de carro de carga de aproximadamente doce toneladas aumenta la versatilidad del panel; Tales camiones se pueden maniobrar relativamente bien y pueden ser admitidos en centros municipales y/o urbanos de tal modo que se puede designar una ruta eficiente a lo largo de diferentes ubicaciones en donde se van a erguir los paneles. Se puede usar una única ruta para colocar la pluralidad de paneles. Preferiblemente, el camión 31 comprende una grúa integrada u otra disposición de izado para transportar los paneles de la plataforma del camión. Se ha considerado que la colocación de cinco de los paneles descritos, teniendo cada uno una porción de base de aproximadamente 0,2-0,5, preferiblemente aproximadamente 0,30 m de alto, y aproximadamente 2-3 m de anchura por dirección, por ejemplo, aproximadamente 2,4 por 2,4 m de anchura y un peso de aproximadamente 1-3 toneladas, por ejemplo, aproximadamente 2 toneladas y un tamaño de la porción de visualización de aproximadamente 2-3 m, ventajosamente poco menos de 3 m tal como aproximadamente 2,7 m de alto y 2-4 m, ventajosamente poco menos de 4 m tal como aproximadamente 3,7 m de anchura y aproximadamente 0,3-0,7 m, por ejemplo, aproximadamente 0,4-0,5 m, y algo menos de 3 m, por ejemplo, aproximadamente 2,8 m de altura incluyendo la porción de soporte a una extensión mínima (tamaño minimizado del conjunto 8), a lo largo de una ruta urbana promedio por un camión 31 que comprende una grúa puede llevar a dos personas aproximadamente medio día sin tener que volver a un depósito para recoger paneles adicionales. Por lo tanto, en un día de trabajo promedio pueden colocarse aproximadamente diez paneles. Con los valores mencionados y el diseño tal como se muestra en las figuras, se proporciona un panel estéticamente agradable y convenientemente dimensionado. El mantenimiento y/o el intercambio de una imagen o medio de visualización apropiado a un tamaño convencional de la industria de aproximadamente 8.8 metros cuadrados puede ser realizado por un único trabajador dentro de un plazo de aproximadamente 15 minutos por panel. Por supuesto, también pueden emplearse otros tamaños según se desee.

Los factores anteriormente descritos permiten que las inversiones en el diseño y la formación del panel sean económicamente factibles y mejoran adicionalmente la aceptación pública y municipal de (la colocación de) el panel 1. Los paneles 1 se pueden diseñar para ser percibidos como "mobiliario urbano" aceptable y para encajar en su entorno y/o para ser, en general, estéticamente agradables. Por ejemplo, tal como se muestra en las figuras, algunas porciones del panel 1, incluyendo la porción de base 3, pueden estar suavemente redondeadas y se pueden revestir con plástico y/o pintura.

La invención no se limita a las realizaciones anteriormente descritas, que se pueden variar en una serie de formas dentro del alcance de las reivindicaciones. Por ejemplo, la porción de visualización puede ser sustancialmente cuadrada, redonda o tener cualquier otra forma adecuada. La porción de visualización puede proporcionar una pluralidad de caras para visualizar una imagen y/o para dotarse de medios de visualización intercambiables.

5 Los medios de desplazamiento pueden ser visibles. La porción de soporte y los medios de desplazamiento pueden estar integrados, por ejemplo, ser de tipo gato elevador de tijera o de tipo cilindro hidráulico y se pueden cubrir (parcialmente) con una cubierta. Una cubierta para la porción de soporte puede ser un manguito deformable, por ejemplo, plegable.

La porción de base y la porción de soporte pueden ser un objeto monolítico.

10 El panel puede comprender unas porciones de visualización adicionales, por ejemplo, un panel fijo (posiblemente retirable) en una posición particular sobre la porción de soporte por debajo de la porción de visualización.

15 Los elementos y aspectos analizados para o en relación con una realización o variante particular se pueden combinar convenientemente con elementos y aspectos de otras realizaciones y/o variantes, salvo que se indique explícitamente lo contrario.

REIVINDICACIONES

1. Un panel transportable (1) que comprende una porción de base (3), una porción de soporte (5) y una porción de visualización (7),
 5 en donde la porción de visualización comprende un elemento portador (9) configurado para portar un medio de visualización (11) para visualizar una imagen (13),
 en donde la porción de base está configurada para situar el panel, al soportar la porción de soporte y la porción de visualización, siendo la porción de base (3) un objeto sustancialmente ancho y pesado, por ejemplo, un bloque de hormigón y/o un recipiente cerrado o cerrable cargado con agua o arena, para formar una plataforma estable para
 10 situar el panel y para formar un contrapeso para contrarrestar fuerzas tales como fuerzas del viento que actúan sobre la porción de visualización (7), y
 en donde la porción de soporte está configurada para soportar la porción de visualización, cuando se monta en o sobre la porción de base;
 en donde adicionalmente la porción de visualización se monta o se puede montar en la porción de soporte para formar
 15 un conjunto transformable (8) de tal modo que, cuando se monta en la porción de base, la porción de visualización puede situarse en y moverse entre al menos una primera posición, relativamente alta, para proporcionar una primera configuración del panel y una segunda posición, relativamente baja, con respecto a la porción de base para proporcionar una segunda configuración del panel,
 caracterizado por que la porción de visualización (7) envuelve la porción superior de la porción de soporte (5) en al
 20 menos la primera y segunda configuraciones, en donde al menos la porción de soporte (5) se monta o se puede montar, de forma liberable, en la porción de base (3) de tal modo que el conjunto (8) y la porción de base (3) se pueden desmontar el uno de la otra para su transporte como objetos separados (3, 8) con el conjunto (8) llevado a una configuración como en la segunda configuración.
- 25 2. El panel transportable (1) de la reivindicación 1, en donde el elemento portador (9) comprende un armazón (9A) y unas cubiertas (10), extendiéndose el armazón sustancialmente a lo largo de la circunferencia de la porción de visualización (7) y comprendiendo medios (9B-9C) para afianzar y sujetar el medio de visualización (11), estando dispuestas las cubiertas (10) para ocultar de las influencias meteorológicas, de la vista y/o del vandalismo, el armazón y porciones de borde del medio de visualización.
- 30 3. El panel transportable (1) de la reivindicación 1 o 2, en donde la porción de visualización (7) puede situarse en y moverse entre una pluralidad de posiciones entremedias de la primera posición y la segunda posición.
- 35 4. El panel transportable (1) de la reivindicación 1, 2 o 3, en donde la porción de visualización (7) está dotada de un medio de visualización intercambiable y/o sustituible (11).
5. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de visualización (7) está configurada de tal modo que el medio de visualización (11) es intercambiable en al menos la segunda posición.
- 40 6. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde, en la segunda posición, la porción de visualización (7) no supera aproximadamente 3 m de altura.
- 45 7. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de soporte (5) y la porción de visualización (7) comprenden medios de desplazamiento cooperativos (24A-24C) que están ocultos de la vista por la porción de visualización y/o la porción de soporte en al menos la primera posición y la segunda posición de la porción de visualización (7).
- 50 8. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de soporte (5) está ensanchada y/o es asimétrica para prevenir la rotación de la porción de visualización (7) en torno a la porción de soporte (5).
- 55 9. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de base (3) comprende una porción de acoplamiento (16) para acoplarse con una disposición de izado, de tal modo que al menos la porción de base, preferiblemente también la porción de soporte (5) y/o el conjunto (8) de la porción de soporte (5) y la porción de visualización (7), son transportables y desplazables cuando se soportan desde esa porción de acoplamiento mediante la disposición de izado.
- 60 10. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde al menos una de la porción de soporte (5) y la porción de visualización (7) comprende una porción de acoplamiento para acoplarse con una disposición de izado, de tal modo que al menos la porción de visualización (7), preferiblemente también la porción de soporte (5) y/o el conjunto (8) de la porción de soporte (5) y la porción de visualización (7), más preferiblemente la totalidad del panel transportable, son transportables y desplazables cuando se soportan desde esa porción de acoplamiento mediante la disposición de izado.
- 65 11. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de base (3) está dotada de al menos un apoyo de nivelación (17) que se puede ajustar en altura con respecto a la porción de base, preferiblemente mediante roscado.

12. El panel transportable (1) de la reivindicación 11, en donde el al menos un apoyo de nivelación (17) comprende un extremo de soporte (19) en un extremo dispuesto en un lado inferior de la porción de base (3) y un extremo de conexión en otro extremo dispuesto hacia un lado superior de la porción de base y que puede accionarse desde el lado superior de la porción de base.
- 5
13. El panel transportable (1) de la reivindicación 12, en donde el extremo de conexión del apoyo de nivelación (17) comprende un acoplamiento para acoplarse a una herramienta operativa para ajustar el apoyo de nivelación.
- 10
14. El panel transportable (1) de cualquier reivindicación anterior, en donde la porción de base (3) tiene unas dimensiones de aproximadamente 0,2-0,5 m (de altura) X 2-3 m (de longitud) m X 2-3 m (de anchura), y la porción de visualización (7) tiene unas dimensiones de aproximadamente 2-3 m (de altura) X 2-4 m (de anchura) X 0,3-0,7 m (de profundidad) y el conjunto (8) tiene una dimensión de aproximadamente 2,5-3 m de altura incluyendo la porción de soporte (5) a una extensión mínima.

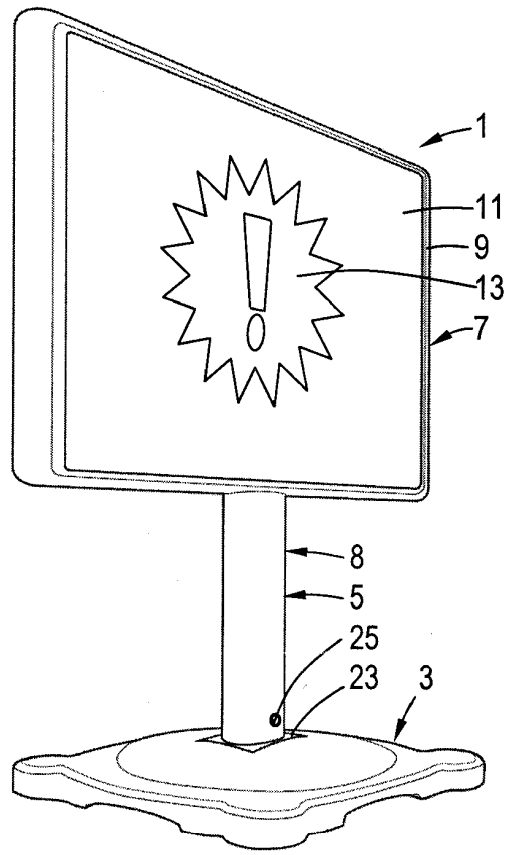


Fig.1

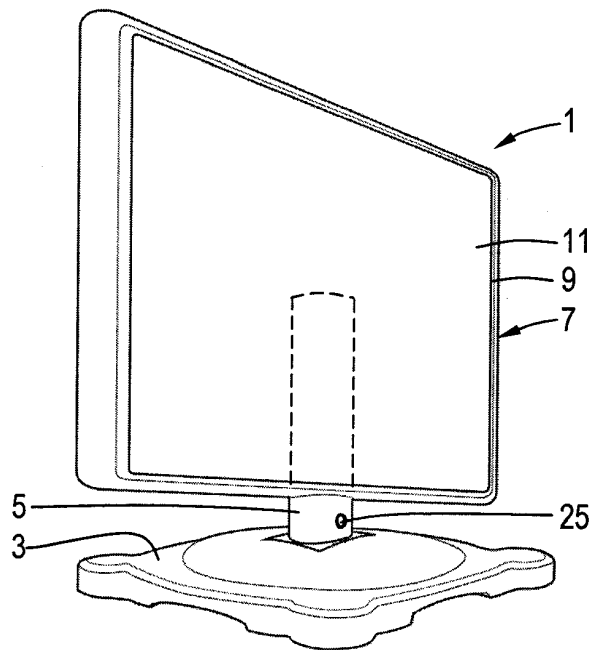


Fig.2

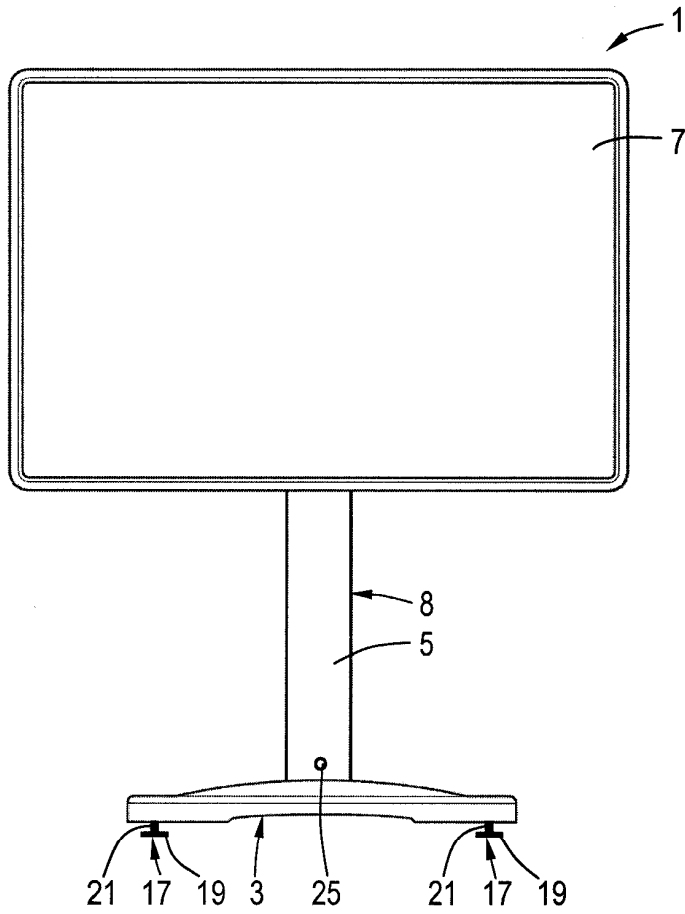


Fig.3

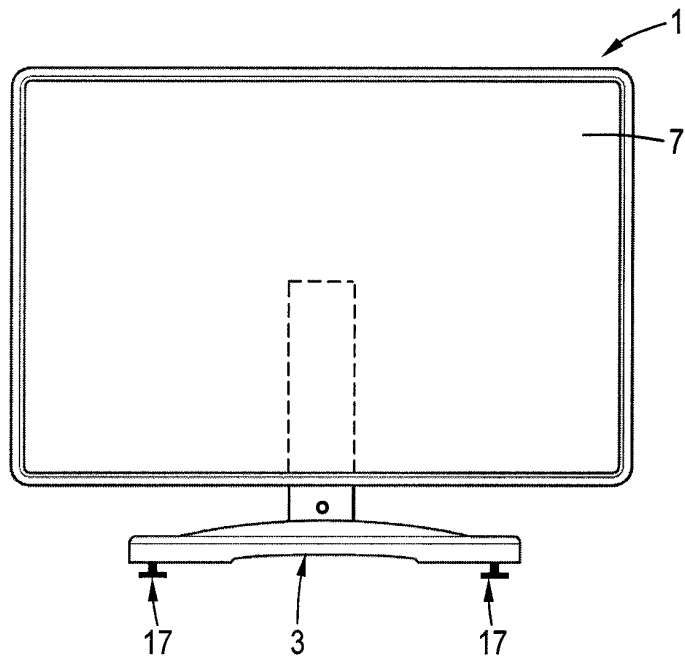
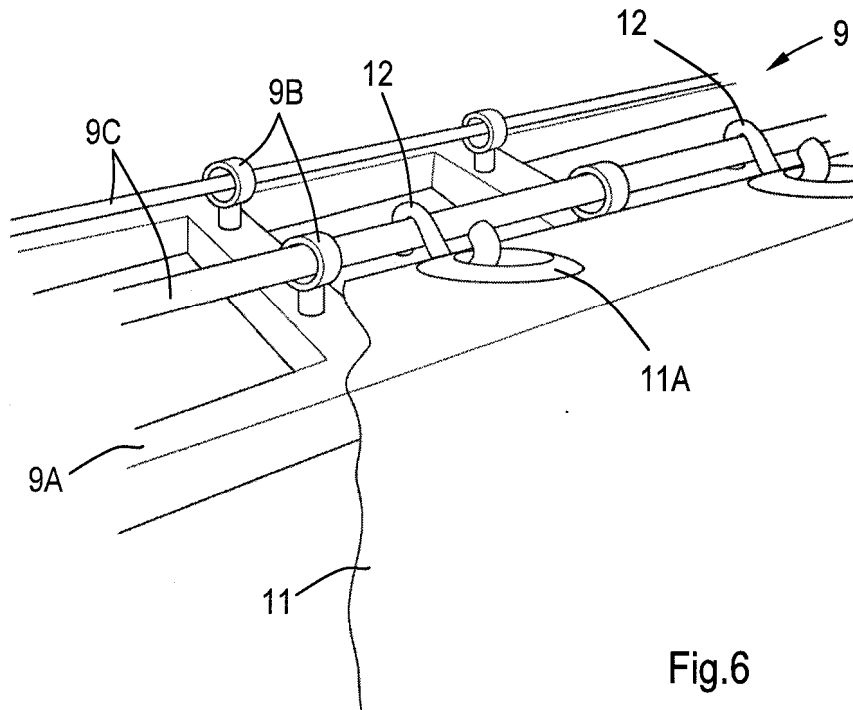
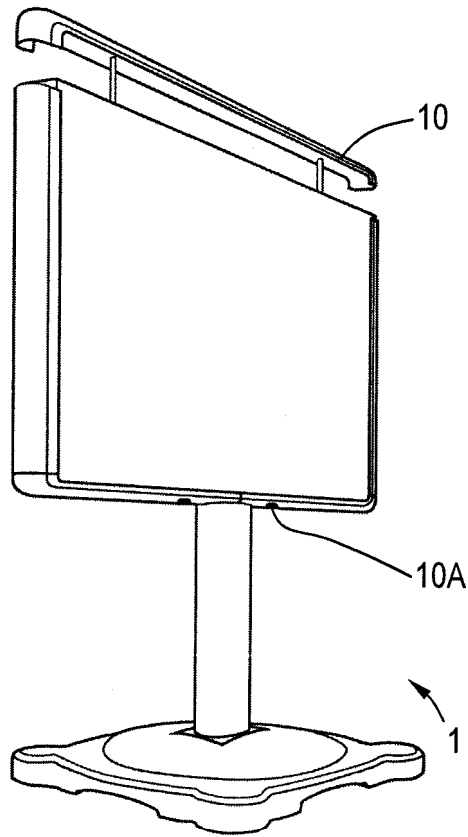
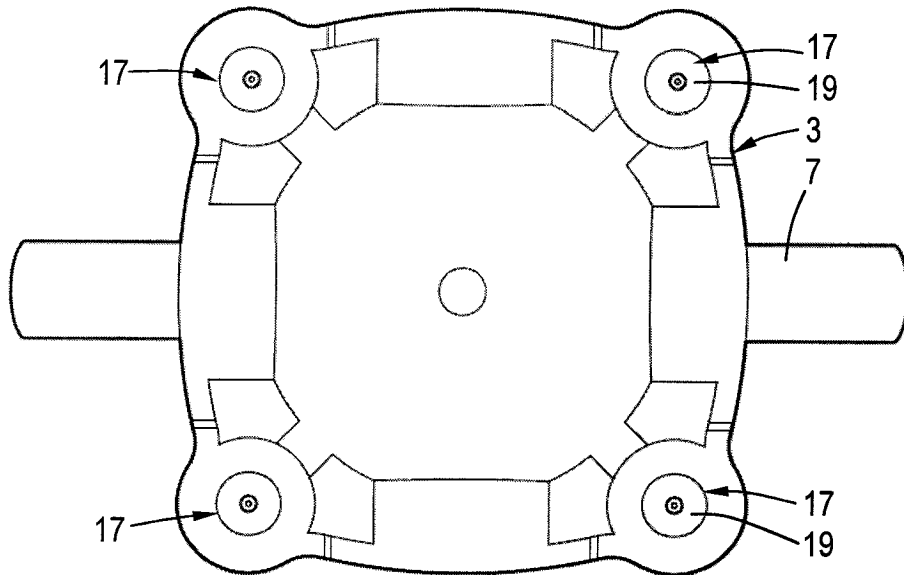
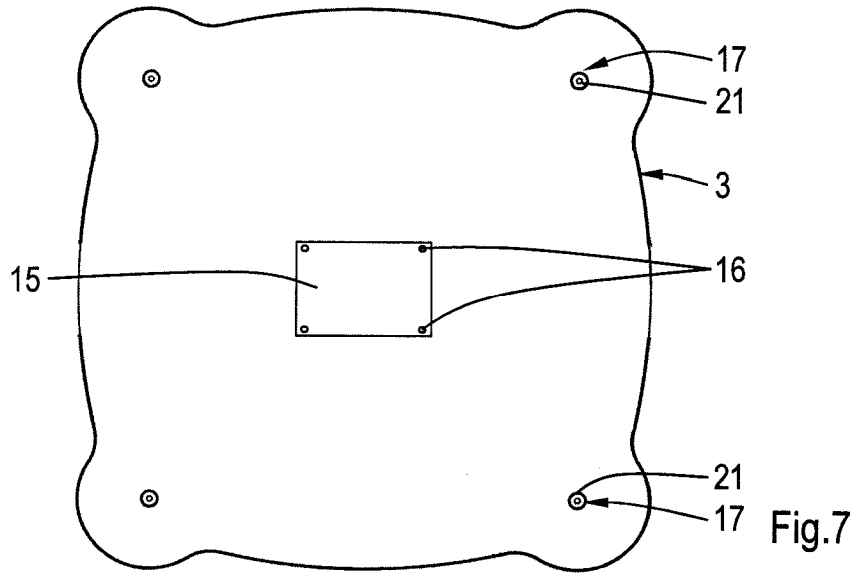


Fig.4





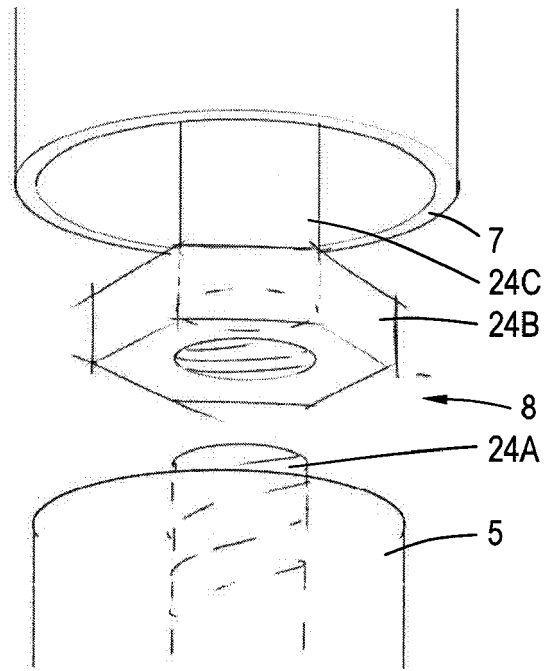


Fig.9

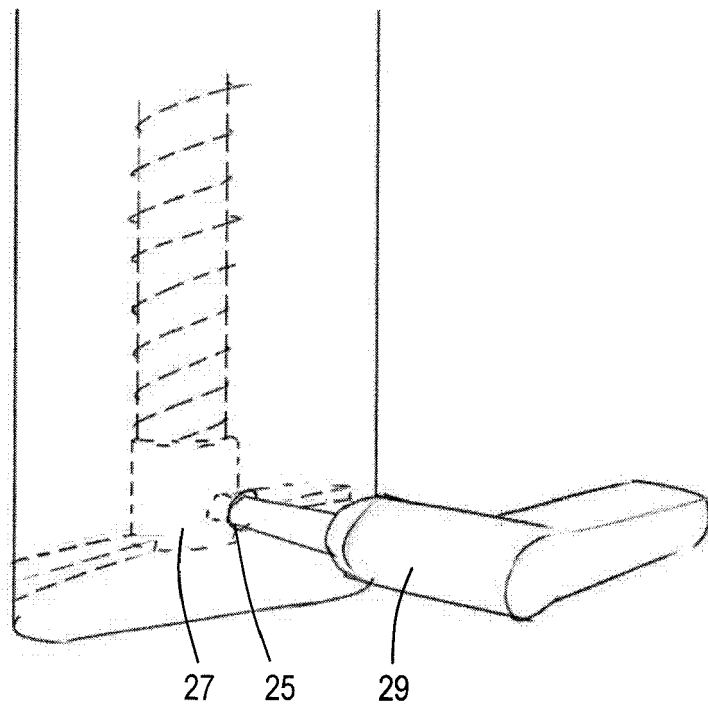


Fig.10

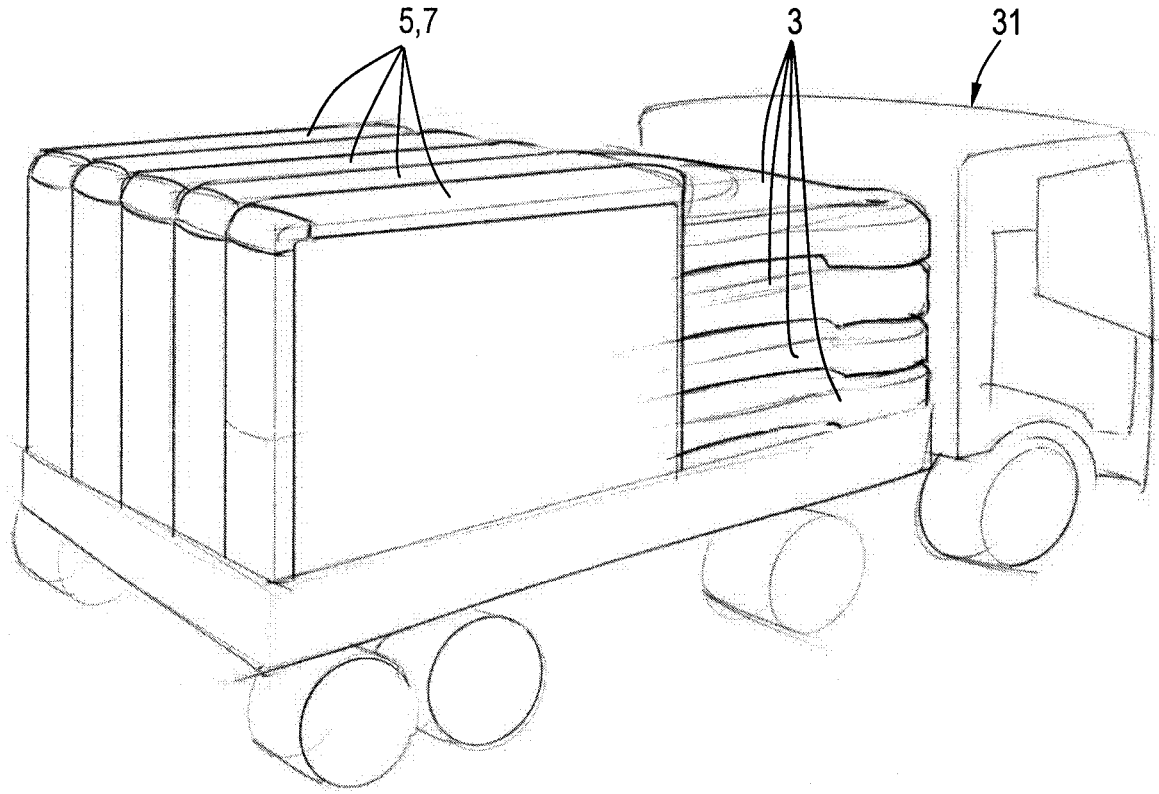


Fig.11