

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 469 801**

51 Int. Cl.:

**G09F 7/22** (2006.01)

**G09F 15/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.12.2009 E 09807657 (3)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.05.2014 EP 2510512**

54 Título: **Pieza de conexión para una señal de presentación portátil, que se mantiene de pie por sí sola**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**20.06.2014**

73 Titular/es:

**M.T. REKLAM ANONIM SIRKETI (100.0%)  
Sekerpinar Cumhuriyet Mah., Selin Sok. No: 1  
41400 Çayirova - Gebze/Kocaeli, TR**

72 Inventor/es:

**TOPCUOGLU, ALI**

74 Agente/Representante:

**DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto**

**ES 2 469 801 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**

Pieza de conexión para una señal de presentación portátil, que se mantiene de pie por sí sola

**Campo de la invención**

5 La presente invención se refiere a una pieza de conexión que conecta las patas de una barra de una señal de presentación portátil, que se mantiene de pie por sí sola, particularmente adecuada para su instalación en el exterior.

**Antecedentes de la invención**

10 Las señales de presentación portátiles, que se mantienen de pie por sí solas han sido ampliamente utilizadas para aplicaciones de publicidad de cualquier tipo en exteriores. Típicamente, un poster que se va a anunciar se coloca en el marco soportado por debajo por miembros de pata. En una disposición particular, el marco también es soportado por miembros de muelle asociados con los miembros de pata de manera que la carga de viento que se ejerce sobre la superficie del marco es amortiguada por estos muelles. La patas y las barras que se extienden entre las patas están conectadas entre sí por una pieza de conexión en tal una señal de presentación.

15 Tal señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola se expone en el documento EP 1721304 teniendo una tarjeta de presentación mantenida en una estructura de soporte que incluye una barra soportada horizontalmente entre dos pares de miembros de pata. Cada extremo de la barra y cada una de las patas están conectados independientemente y de manera liberable a un correspondiente acoplamiento con un mecanismo de cierre. La tarjeta de presentación está soportada en la barra con un par de miembros de muelle que permiten que la señal defleccione con relación a la estructura de soporte cuando está sometida a rachas de viento.

20 Cada uno de los miembros de pata así como los miembros de muelle están conectados independientemente al acoplamiento y la barra respectivamente, y son necesarios tiempo y esfuerzo considerables tanto para montar como para desmontar la señal de presentación del documento EP 1721304.

25 El documento US 4593879 expone una señal de advertencia compacta mejorada para unir y retener la señal a un miembro de marco que la mantiene de pie. El aparato comprende un par de canales en cada uno de los lados opuestos del miembro de marco dentro de los cuales se puede insertar una abrazadera transversal vertical. El miembro de marco incluye también medios para permitir que el panel de señal pivote u oscile lateralmente bajo cargas de viento laterales, con el fin de permitir que una parte elástica de la base del marco defleccione generalmente a lo largo de un plano predeterminado, evitando que la señal y el conjunto que la mantiene de pie se caigan.

30 El documento WO 94/29835 describe un poster y un conjunto de presentación de señal que tiene miembros de marco superior e inferior, teniendo cada uno una superficie exterior curvada y un canal para la inserción de un borde de un miembro de respaldo. El conjunto comprende además un par de miembros de marco laterales, miembros de esquina para conectar juntos el miembro de marco superior y los miembros de marco laterales, un miembro protector claro y un miembro de tope en el canal del miembro de marco inferior.

**Breve descripción de la invención**

35 Un objetivo de la presente invención es proporcionar una pieza de conexión para una señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola, que requiera un esfuerzo y tiempo mínimos para el montaje y para el desmontaje de la misma.

Otro objetivo de la invención es proporcionar una señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola, que requiera un número mínimo de miembros componente para la conexión de los elementos estructurales de la señal de presentación.

40 Los objetivos anteriores se consiguen mediante una pieza de conexión como está definida en la reivindicación 1, patas de conexión y una barra que se extiende entre las patas de una señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola comprende un marco que tiene un material publicitario en el mismo, al menos un miembro de muelle que soporta el lado inferior del mismo. La pieza de conexión de la invención está asociada con el marco, es decir, el cuerpo mediante de al menos un miembro de muelle, y por medio de al menos un muelle, la barra o las patas pueden estar conectadas a la pieza de conexión, simultáneamente.

45 De acuerdo con una realización de la presente invención, dos miembros de muelle colocados adyacentemente se pueden conectar a la pieza de conexión para oscilar el marco cuando se ejerce una carga de viento sobre el mismo. En este caso particular, el primer muelle está fijado junto con la barra y el segundo muelle está fijado con los miembros de pata a la pieza de conexión. En otras palabras, el marco y la pata están asociados con la pieza de conexión por los mismos medios de fijación; y/o el marco y la barra están asociados con la pieza de conexión mediante los mismos medios de fijación pero separados. Por estas conexiones, la pieza de conexión comprende aberturas de montaje.

**Descripción de las figuras**

La presente invención va a ser evaluada junto con las figuras adjuntas descritas brevemente a continuación para exponer más claramente la realización objeto y las ventajas de la misma.

La Figura 1 es una vista frontal de la señal de presentación de acuerdo con la invención.

5 La Figura 2 es una vista lateral de la señal de presentación de acuerdo con la invención.

La Figura 3 es una vista en perspectiva de la señal de presentación de acuerdo con la invención.

La Figura 4 es una vista detallada de la sección de muelle de la señal de presentación mostrada en la Figura 3.

La Figura 5 es una vista en sección transversal de la señal de presentación de acuerdo con la invención.

La Figura 6 es una vista en sección transversal de la pieza de conexión.

10 La Figura 7 es una vista en perspectiva despiezada de la pieza de conexión, patas y la escuadra.

**Lista de referencia de componentes en las figuras**

- 1. Marco
- 2. Escuadra
- 15 3. Muelle
- 4. Perno
- 5. Tuerca
- 6. Pieza de Conexión
- 7. Alojamiento de Tuerca
- 20 8. Abertura de recepción de pata
- 9. Abertura de recepción de barra
- 10. Barra
- 11. Pieza superior
- 12. Pieza inferior
- 25 13. Pata
- 14. Saliente
- 15. Rebaje
- 16. Tuerca cónica
- 17. Abertura de montaje
- 30 18 Membro de escuadra inferior
- 19. Tornillo de muelle

**Descripción de la invención**

La señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola comprende un marco que tiene un material publicitario en el mismo. Debajo del marco (1), hay dispuestas dos escuadra (2) cerca de las esquinas del marco. Para reducir al mínimo el efecto de las cargas externas, tales como las fuerzas del viento sobre el marco, está dispuesto al menos un muelle (3) debajo del marco (1). Están dispuestos miembros de escuadra inferiores (18) extendiéndose cada uno preferiblemente a lo largo de las escuadras (2). El miembro de escuadra inferior (18) tiene tornillos de muelle (19) con forma de una pieza que están roscados en un respectivo muelle (3). Esta forma de una pieza se obtiene preferiblemente mediante moldeo de plástico por inyección. Una realización preferida de la invención incluye dos muelles (3), preferiblemente helicoidales y situados desde los otros extremos de los

alojamiento opcionalmente cónicos (7) formados en las piezas de conexión (6).

5 Los muelles (3) están conectados a la pieza de conexión (6) mediante tuercas (16) que tienen preferiblemente forma cónica, que están dispuestas debajo de cada muelle (3) y asentadas en los alojamientos cónicos (7), y pernos (4) introducidos a través de las aberturas de montaje (17) y apretados por tuercas (5) montadas debajo de los mismos, de este modo, la pieza de conexión (6) de la invención comprende al menos una, preferiblemente dos, aberturas de montaje (17) para la conexión de los muelles (3) a la misma.

10 Dos patas opuestas que se extienden longitudinalmente (13) están dispuestas en la parte más inferior de la señal de presentación. Cada pata (13) tiene una forma de una pieza y está montada en la pieza de conexión (6) introduciendo la misma a través de las aberturas de recepción de pata (8), alineando un orificio de montaje formado en la pata (11) con la correspondiente abertura de montaje (17) y asegurando la misma mediante el perno (4) y la tuerca (5) utilizada para asegurar uno de los muelles (3).

15 Una barra (10) que se extiende entre las patas (11) está montada en la pieza de conexión (6). De manera similar, una barra (10) es introducida a través de una abertura de recepción de barra (9), alineando un orificio de montaje formado en la barra (10) con la correspondiente abertura de montaje (17) y asegurada a la pieza de conexión (9) mediante el perno (4) y la tuerca (5) utilizada también para asegurar uno de los muelles (3).

20 Una pieza de conexión (6) tiene un conjunto desmontable que comprende una pieza superior (11) y una pieza inferior (12) montada una con la otra mediante salientes de acoplamiento (14) y rebajes (15) formados en las respectivas piezas (11, 12). Este conjunto desmontable es ventajoso, en particular, montando las barras (10) y las patas (13) en las piezas de conexión (6). En un proceso de montaje típico, la barra (10) y la pata (13) son colocadas en las localizaciones sobre la pieza inferior (12) y la pieza superior (11) es montada en la pieza inferior (12) y después los pernos (4) son conectados a la pieza de conexión (6).

25 De acuerdo con una realización alternativa, el marco (1), es decir, el cuerpo, puede estar asociado con la pieza de conexión (6) sin utilizar los miembros de muelle (3). Esta realización alternativa puede ser útil en lugares en los que las señales de presentación no están sometidas a cargas de viento. La pieza de conexión (6) puede ser de diversos materiales adecuados que presente buenas propiedades mecánicas y anticorrosión, tales como un material plástico (poliamida o polipropileno, etc.).

**REIVINDICACIONES**

- 5
- 10
- 15
- 20
- 25
1. Una pieza de conexión (6) que conecta patas (13) y una barra (10) que se extiende entra las patas (13) de una señal de presentación portátil que se mantiene de pie por sí sola, que comprende un marco (1) que tiene un material publicitario en el mismo, caracterizada por que la pieza (6) comprende aberturas de montaje (17) para asociar el marco (1) y las patas (13) mediante medios de fijación y/o asociar el marco (1) y la barra (10) mediante medios de fijación, y en la que la pieza de conexión (6) comprende una pieza superior (11) que se puede montar en, y desmontar de, una pieza inferior (12) mediante salientes de acoplamiento (14) y rebajes (15) formados en las piezas superior e inferior (11, 12).
  2. Una pieza de conexión de acuerdo con la reivindicación 1, en la que los medios de fijación comprenden un perno (4), una tuerca (5) y una tuerca cónica (16).
  3. Una pieza de conexión de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por que los alojamientos de tuerca (7) que tienen forma cónica están formados en la pieza de conexión (6) para asentar las tuercas cónicas (16).
  4. Una pieza de conexión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que además comprende al menos un miembro de muelle (3) que soporta en lado inferior del marco (1).
  5. Una pieza de conexión de acuerdo con la reivindicación 4, en la que los miembros de escuadra inferiores (18) dispuestos debajo de las escuadras (2) comprenden, en forma de una pieza, tornillos de muelle (19) que están roscados a uno respectivo muelle (3).

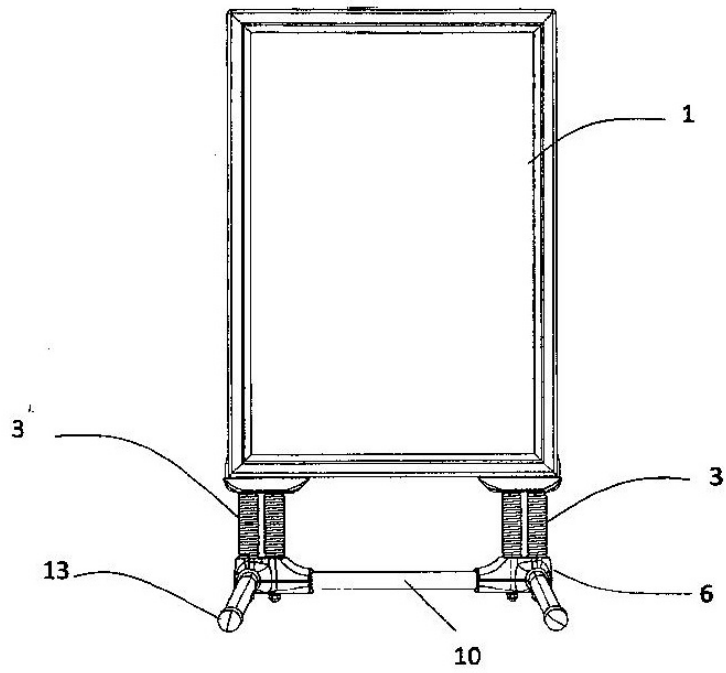


Fig. 1

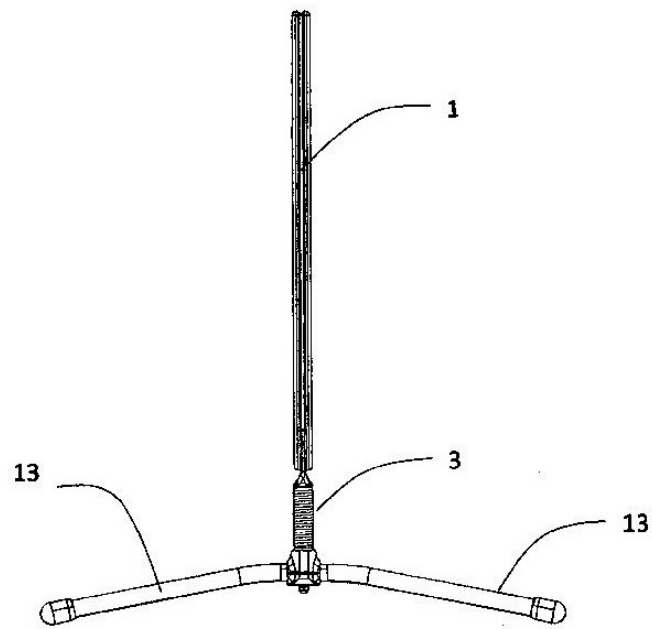


Fig. 2

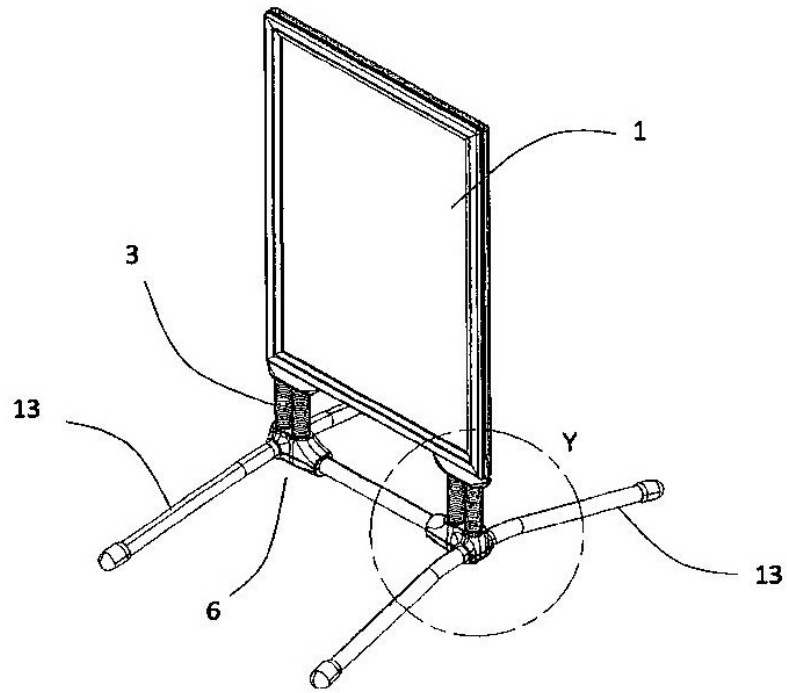


Fig. 3

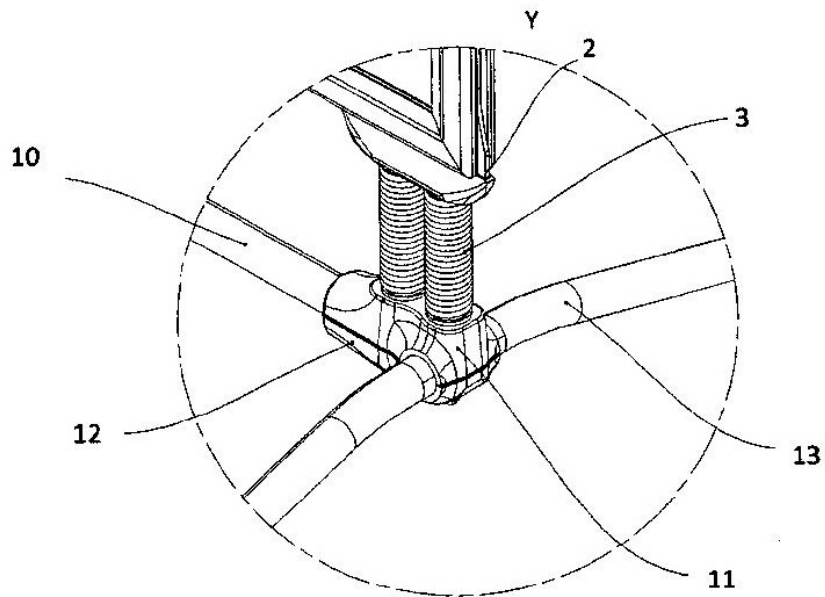


Fig. 4

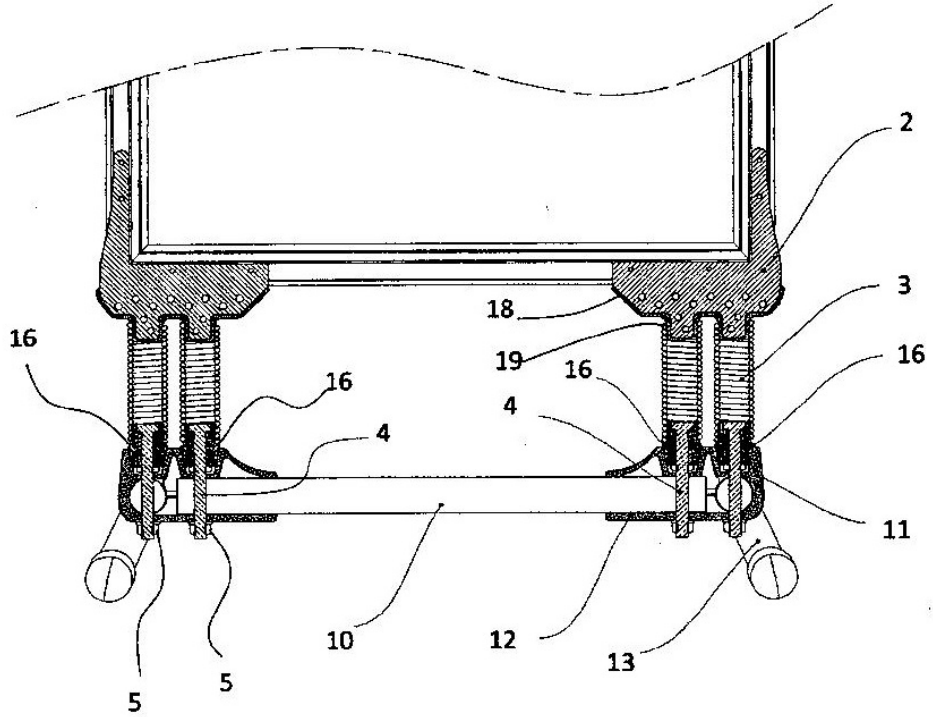


Fig. 5

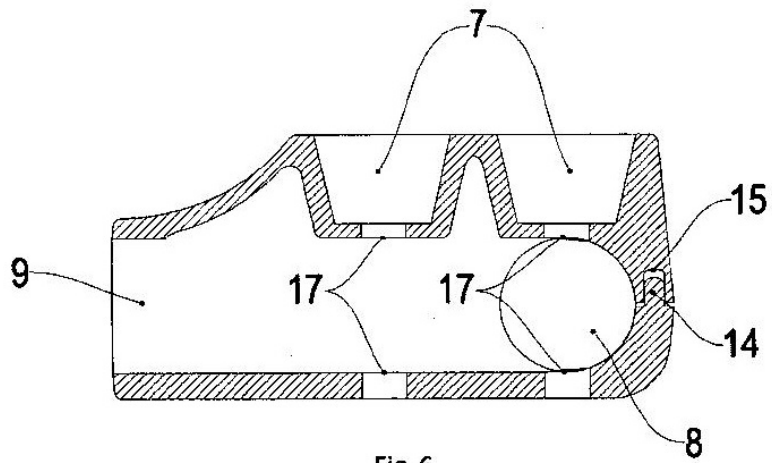


Fig. 6



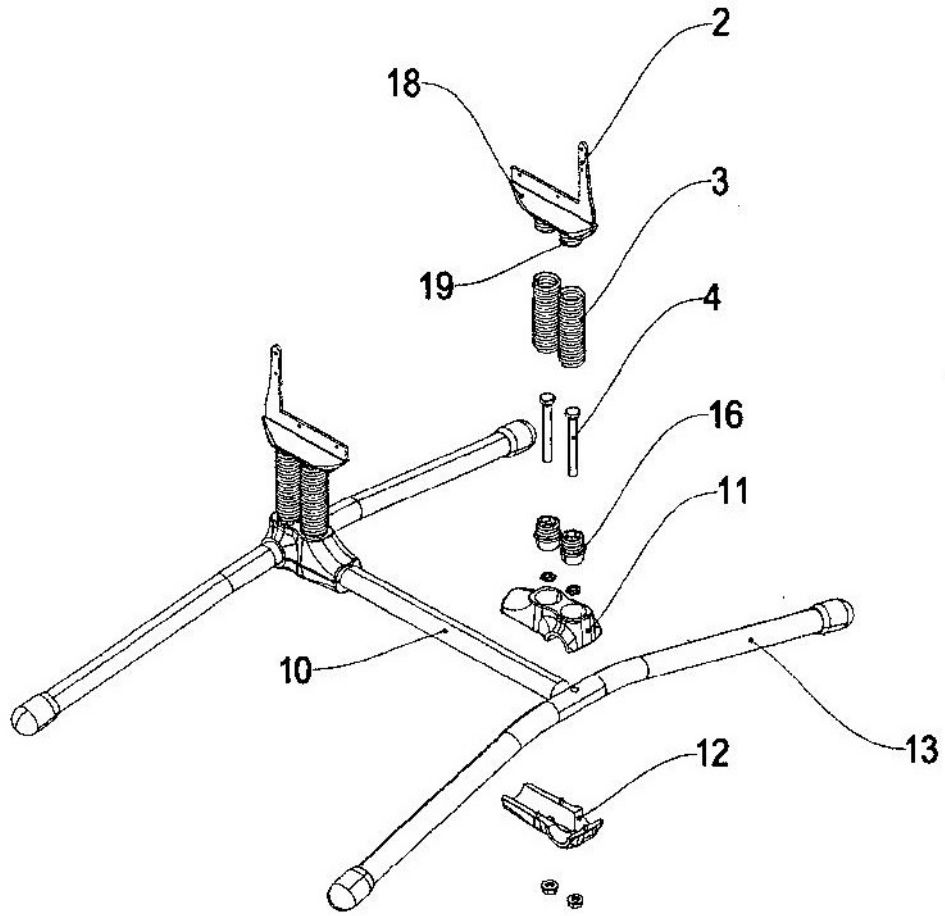


Fig. 7