

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 587 531**

51 Int. Cl.:

E06B 9/58 (2006.01)

E06B 9/54 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.09.2014 E 14183878 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.05.2016 EP 2857630**

54 Título: **Guía de cadena para un grupo de pantalla**

30 Prioridad:

09.09.2013 IT MI20131484

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

25.10.2016

73 Titular/es:

**EFFE S.R.L. (100.0%)
Corso Europa angolo Viale Ionio
74023 Grottaglie (TA), IT**

72 Inventor/es:

**DONATELLI, SAMUELE;
DONATELLI, FRANCESCO y
MOTOLESE, MICHELE**

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 587 531 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

Guía de cadena para un grupo de pantalla

La presente invención se refiere a una guía de cadena para un grupo de pantalla.

5 Más particularmente, la presente invención se refiere a una guía que puede mantener y controlar el movimiento de una pantalla que es móvil entre una posición abierta y una posición cerrada.

Un grupo de pantalla normalmente comprende al menos dos postes verticales y una pantalla, de tipo rodillo o de tipo pantalla plisada, que gracias al movimiento de al menos un poste permite cerrar o abrir selectivamente el paso.

La pantalla puede ser una mosquitera u otra pantalla de cualquier tipo, por ejemplo, una sombrilla.

10 Tal como se conoce, durante la apertura y el cierre, es necesario guiar la pantalla y, con el fin de hacerlo, se proporcionan guías, a lo largo de los lados inferior y superior de la pantalla, que pueden encajar en el interior de los postes cuando la pantalla está abierta y que pueden ser dispuestas paralelas al suelo cuando la pantalla está cerrada.

En la actualidad, hay muchos tipos de guía disponibles en el mercado entre los cuales las más eficientes son las guías de cadena.

15 Una guía de cadena se compone de una pluralidad de elementos rígidos que pivotan uno con otro y tienen forma de U con el fin de formar un asiento para recibir el lado de la pantalla.

Además, la rotación alrededor de los pasadores debe ser limitada para evitar rotaciones no deseadas en el sentido de que cuando la guía es extraída desde el poste, debe continuar horizontalmente evitando rotaciones en la dirección opuesta a la dirección desde la cual la guía sale del poste.

De hecho, un arqueamiento de la guía de puente podría provocar también que la pantalla se saliera de la propia guía.

20 Dicha limitación de la rotación se obtiene proporcionando partes complementarias para que hagan tope contra o interrumpen la rotación entre dos elementos adyacentes.

Tal como se ha indicado anteriormente, cada elemento con forma de U de la guía de cadena comprende dos paredes laterales y un puente para conectar dichas dos paredes laterales.

25 La disposición de los pasadores y de las partes para interrumpir la rotación en las partes de los elementos de la guía de cadena hace que sea posible variar las cadenas conocidas en la actualidad destinadas a guiar una pantalla.

Un primer tipo, descrito por ejemplo en la patente EP0999335, comprende un acoplamiento pivotante dispuesto en las paredes laterales y en el que las partes para interrumpir la rotación están dispuestas en el puente o están integradas dentro de los propios pasadores en las paredes laterales.

30 Un segundo tipo, descrito por ejemplo en la solicitud de patente EP2570582, comprende pasadores dispuestos en el puente y las partes de interrupción en las paredes laterales.

Según la descripción anterior, en ambos casos, las paredes laterales integran una de las dos funciones, es decir, la rotación o a la interrupción de la misma.

35 Partiendo de dicha técnica anterior, el propósito de la presente invención es el de realizar una guía de cadena para un grupo de pantalla que sea una alternativa a las conocidas y que sea particularmente eficaz en términos tanto de suavidad como de ruido.

En particular, un propósito de la presente invención es el de realizar una guía de cadena para un grupo de pantalla en la que las paredes laterales de los elementos de la guía de cadena no colaboran en modo alguno a la rotación de la guía y a la interrupción de la rotación.

Esto hace que la mosquitera se abra y se cierre de manera suave y silenciosa.

40 Según el aspecto más general de la invención, los elementos de la guía de cadena comprenden tanto el acoplamiento pivotante como las partes de interrupción dispuestos en la parte de puente.

Más detalladamente, el acoplamiento pivotante entre dos elementos adyacentes se realiza mediante dos pasadores en voladizo dispuestos en un extremo de la parte de puente y mediante dos asientos circulares con forma de C correspondientes dispuestos en el extremo opuesto de la parte de puente.

La interrupción de la rotación es realizada por medio de dos partes de tope separadas que están formadas en los pasadores y en la parte de puente.

5 Además, se prevé que haya una parte de refuerzo que actúa durante la rotación de la guía de cadena que sale desde el poste.

Las reivindicaciones dependientes resaltan características adicionales de la invención.

Las características y las ventajas de una guía de cadena para un grupo de pantalla según la presente invención serán más evidentes a partir de la siguiente descripción, proporcionada como un ejemplo y no con propósitos limitativos, con referencia a los dibujos esquemáticos adjuntos, en los que:

- 10
- La Figura 1 muestra una primera realización de un elemento de la guía de cadena según la presente invención;
 - La Figura 2 muestra una parte de una guía de cadena con una pluralidad de elementos de la Figura 1;
 - La Figura 3 muestra la sección de la guía de la Figura 2 durante la rotación saliendo del poste;
 - La Figura 4 muestra la sección de la guía de la Figura 2 en una posición horizontal; y
 - La Figura 5 muestra una segunda realización de un elemento de la guía de cadena según la presente invención.

15 Con referencia a las figuras, éstas muestran, con el número de referencia 100, un ejemplo de una guía de cadena para un grupo de pantalla según la presente invención.

Dicha una guía 100 de cadena es del tipo que comprende una pluralidad de elementos 10 rígidos dispuestos uno tras otro.

20 Cada uno de estos elementos 10 rígidos comprende dos paredes 12 laterales y una parte 11 de puente para conectar las paredes 12 laterales para formar un asiento con forma de U para recibir un lado de la pantalla.

Dichos elementos 10 rígidos están conectados entre sí y uno después del otro de una manera relativamente giratoria por medio de un acoplamiento 14, 13 pivotante.

De esta manera, la guía 100 puede pasar progresivamente desde una disposición sustancialmente vertical a una posición sustancialmente horizontal.

25 Hay provistos unos medios 18, 19, 31, 32 para interrumpir la rotación relativa de los elementos 10 rígidos cuando han alcanzado la posición horizontal para evitar curvaturas de puente de la guía.

Según la invención, tanto el acoplamiento 14, 13 pivotante como los medios 18, 19, 31, 32 indicados anteriormente para interrumpir la rotación están dispuestos en la parte 11 de puente.

30 En otras palabras, según la presente invención, las paredes 12 laterales no realizan ninguna función en términos de rotación o de interrupción de la misma.

Tal como es visible en la Figura 1, el acoplamiento 14, 13 pivotante comprende dos pasadores 17 en voladizo, que están dispuestos en un extremo de la parte 11 de puente, y dos asientos 16 circulares con forma de C correspondientes que están dispuestos en el extremo opuesto de la parte 11 de puente.

35 La Figura 2 muestra cómo los pasadores 17 en voladizo de un elemento 10 rígido se acoplan con el asiento 16 con forma de C del elemento 10 adyacente.

Además, de una manera innovadora, la guía 100 de la presente invención comprende dos medios separados para interrumpir la rotación.

En un lado, se proporciona una parte 18 de diente que está dispuesta en los pasadores 17 en voladizo y una parte 19 de tope correspondiente que está formada fuera de los asientos 16 circulares con forma de C.

40 La Figura 4 muestra claramente cómo dicho un diente 18 se apoya contra la parte 19 de apoyo cuando la guía 100 de cadena está dispuesta horizontalmente para prevenir rotaciones adicionales que podrían arquear la guía.

Los medios adicionales para interrumpir la rotación comprenden partes 31, 32 inclinadas que están formadas directamente en los extremos opuestos de la parte 11 de puente.

De nuevo en la Figura 4, puede verse cómo el perfil inclinado de las partes 31, 32 inclinadas inhibe cualquier otra rotación adicional.

Según una primera realización, en la Figura 1, los pasadores 17 en voladizo están dispuestos lateralmente con respecto a la parte 11 de puente y las partes 31, 32 inclinadas están formadas entre los pasadores.

- 5 Según otra realización, en la Figura 5, los pasadores 17 en voladizo están dispuestos centralmente con respecto a la parte 11 de puente y las partes 31, 32 inclinadas están formadas lateralmente.

Finalmente, hay provistas partes 30 de refuerzo, que actúan apoyándose contra la parte 11 de puente durante la rotación relativa de los elementos 10 rígidos.

Tal como es visible en la Figura 3, dichas partes 30 de refuerzo están dispuestas en los pasadores 17 en voladizo.

- 10 De esta manera, se ha visto que una guía de cadena para un grupo de pantalla según la presente invención consigue los propósitos resaltados anteriormente.

De hecho, la guía de cadena para un grupo de pantalla según la presente invención ofrece una alternativa válida a las conocidas en la actualidad, con la ventaja de dejar las paredes laterales libres de cualquier función de rotación o de interrupción de la misma.

- 15 Además, la mosquitera de la presente invención se abre y se cierra de manera extremadamente suave y silenciosa.

La guía de cadena para un grupo de pantalla según la presente invención concebida de esta manera puede tener numerosas modificaciones y variantes, la totalidad de las cuales están cubiertas por el mismo concepto inventivo, tal como se define en las siguientes reivindicaciones. En la práctica, los materiales usados, así como sus dimensiones, pueden ser de cualquier tipo según los requisitos técnicos.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla del tipo que comprende una pluralidad de elementos (10) rígidos dispuestos uno tras otro, en el que cada uno de dichos elementos rígidos comprende dos paredes (12) laterales y una parte (11) de puente para conectar dichas paredes (12) laterales; en el que dichos elementos (10) rígidos están conectados entre sí de manera giratoria por medio de un acoplamiento (14, 13) pivotante para pasar progresivamente desde una disposición sustancialmente vertical a una disposición sustancialmente horizontal; en el que dicha cadena está provista de medios para interrumpir (18, 19, 31, 32) la rotación cuando dichos elementos (10) rígidos han alcanzado dicha disposición horizontal; caracterizada por que tanto dicho acoplamiento (14, 13) pivotante como dichos medios (18, 19, 31, 32) de interrupción de rotación están dispuestos en dicha parte (11) de puente.
- 10 2. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 1, caracterizada por que dicho acoplamiento (14, 13) pivotante comprende dos pasadores (17) en voladizo dispuestos en un extremo de dicha parte (11) de puente y dos asientos (16) circulares con forma de C correspondientes dispuestos en el extremo opuesto de la parte (11) de puente.
- 15 3. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 2, caracterizada por que dichos medios para interrumpir la rotación comprenden una parte (18) de diente dispuesta en dichos pasadores (17) en voladizo y una parte (19) de apoyo para dicho diente (18) formada en el exterior de dichos asientos (16) circulares con forma de C.
- 20 4. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 3, caracterizada por que dichos medios para interrumpir la rotación comprenden partes (31, 32) inclinadas formadas en los extremos opuestos de dicha parte (11) de puente.
5. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 4, caracterizada por que dichos pasadores (17) en voladizo están dispuestos lateralmente con respecto a dicha parte (11) de puente, en el que dichas partes (31, 32) inclinadas están formadas entre dichos pasadores (17) en voladizo.
- 25 6. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 4, caracterizada por que dichos pasadores (17) en voladizo están dispuestos centralmente con respecto a dicha parte (11) de puente, en el que dichas partes (31, 32) inclinadas están formadas lateralmente a dichos pasadores (17) en voladizo.
- 30 7. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende partes (30) de refuerzo que actúan apoyándose contra dicha parte (11) de puente durante la rotación relativa de dichos elementos (10) rígidos.
8. Guía (100) de cadena para un grupo de pantalla según la reivindicación 7, caracterizada por que dichas partes (30) de refuerzo están dispuestas en dichos pasadores (17) en voladizo.

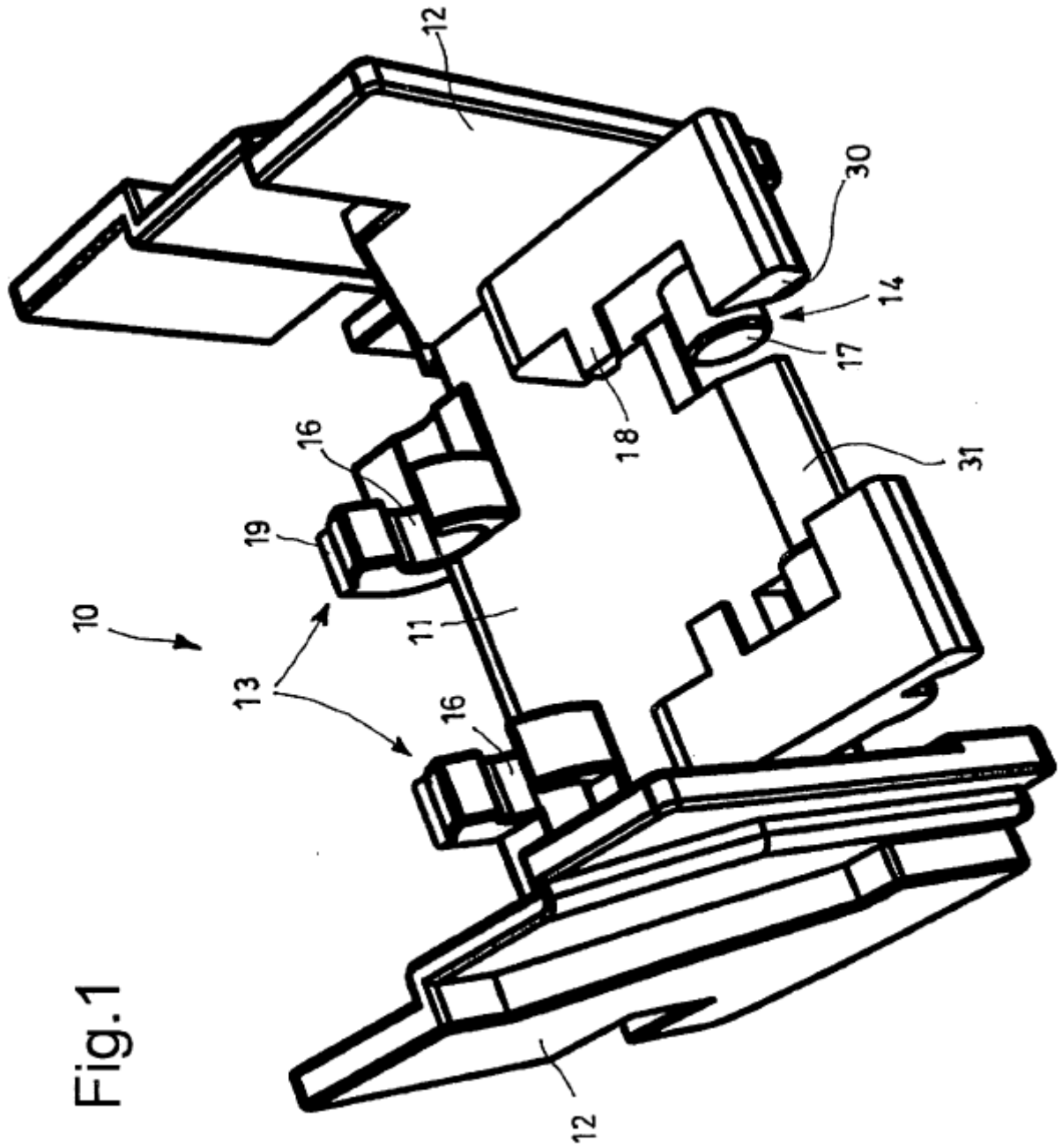


Fig.1

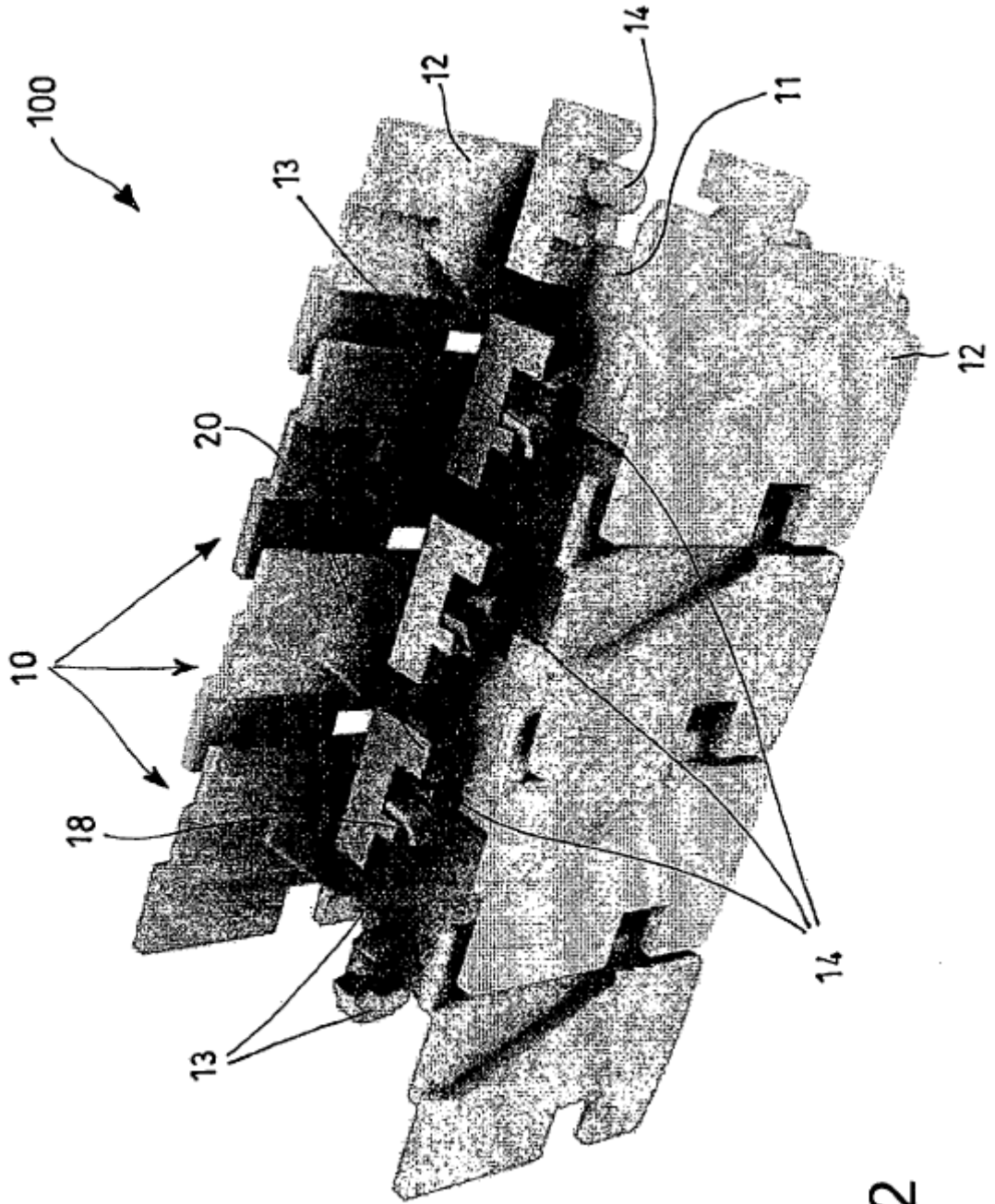


Fig.2

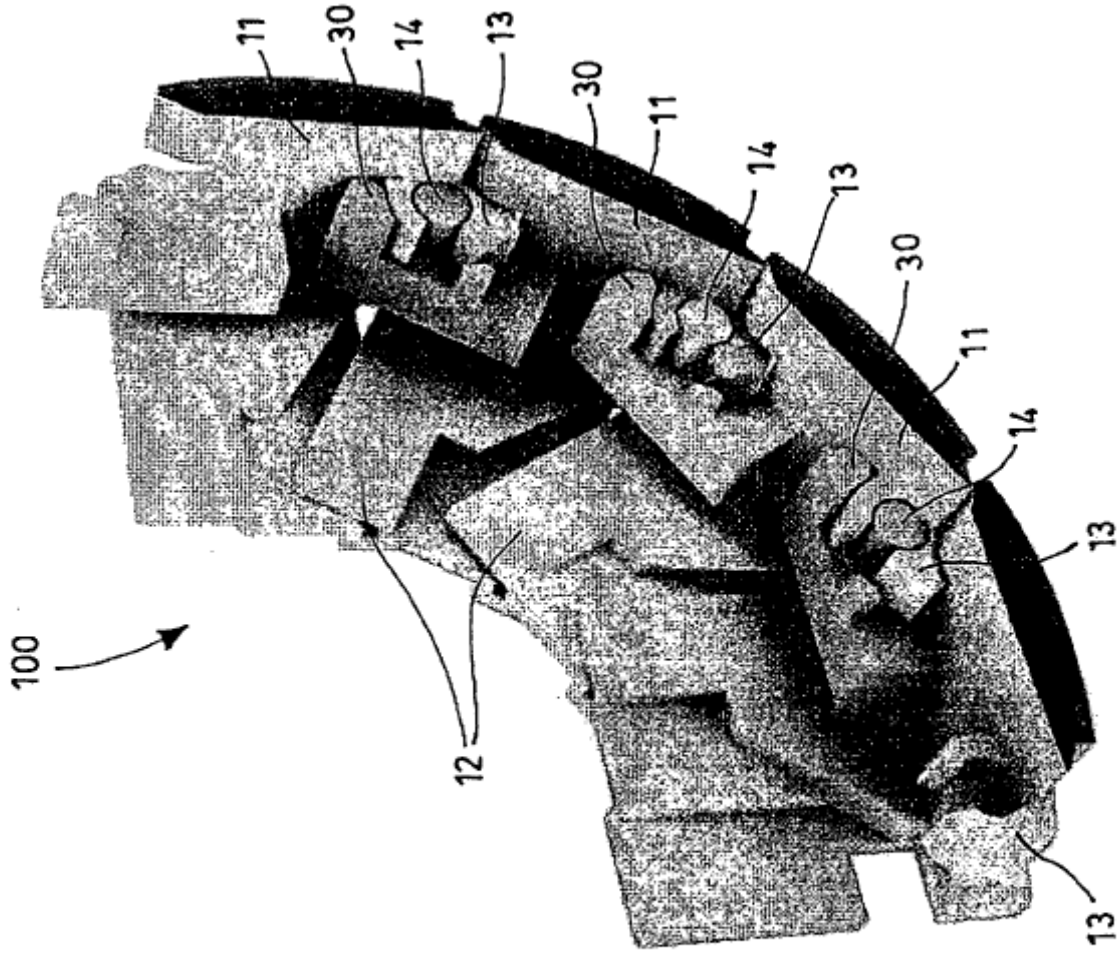
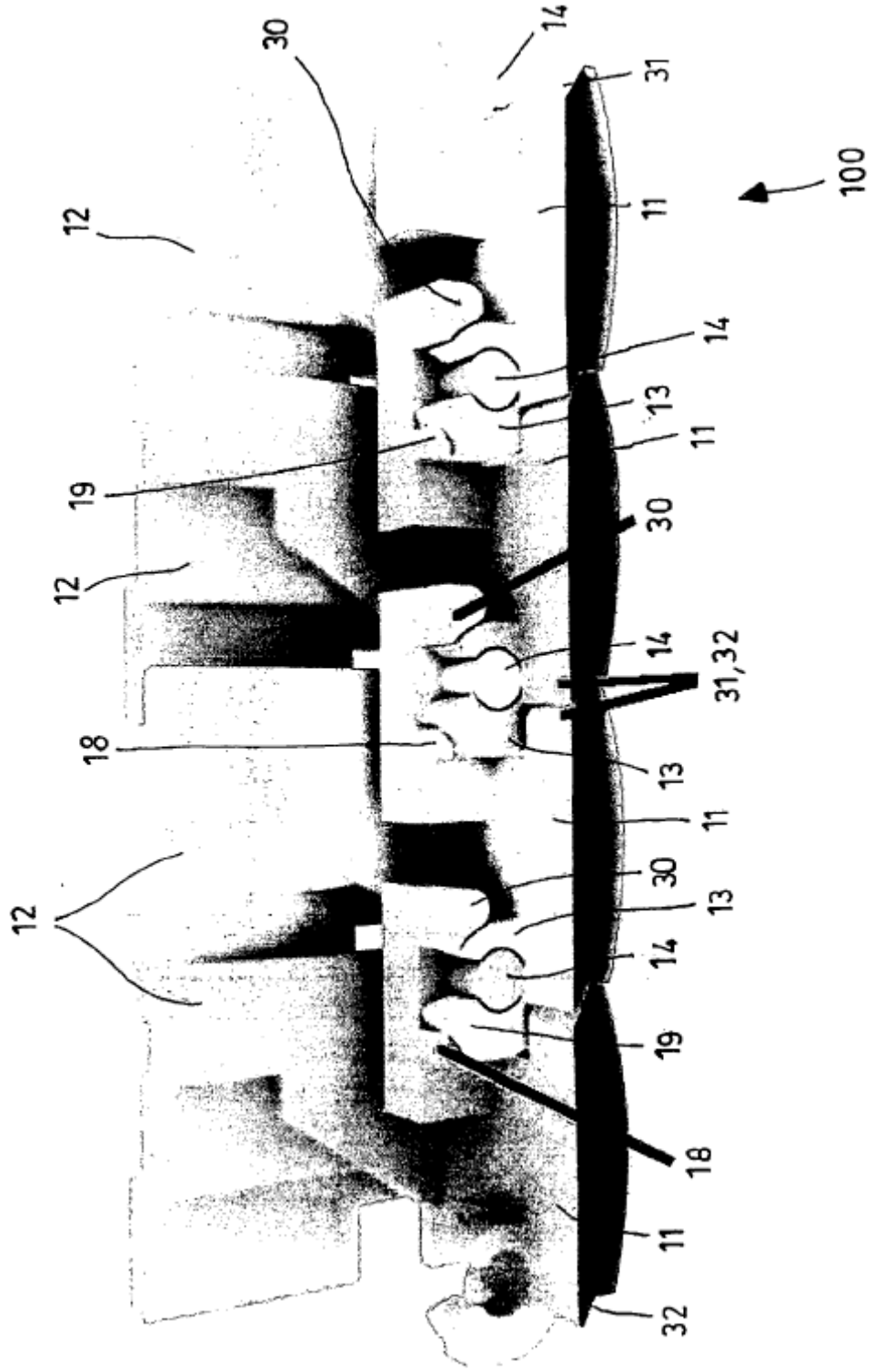


Fig.3

Fig.4



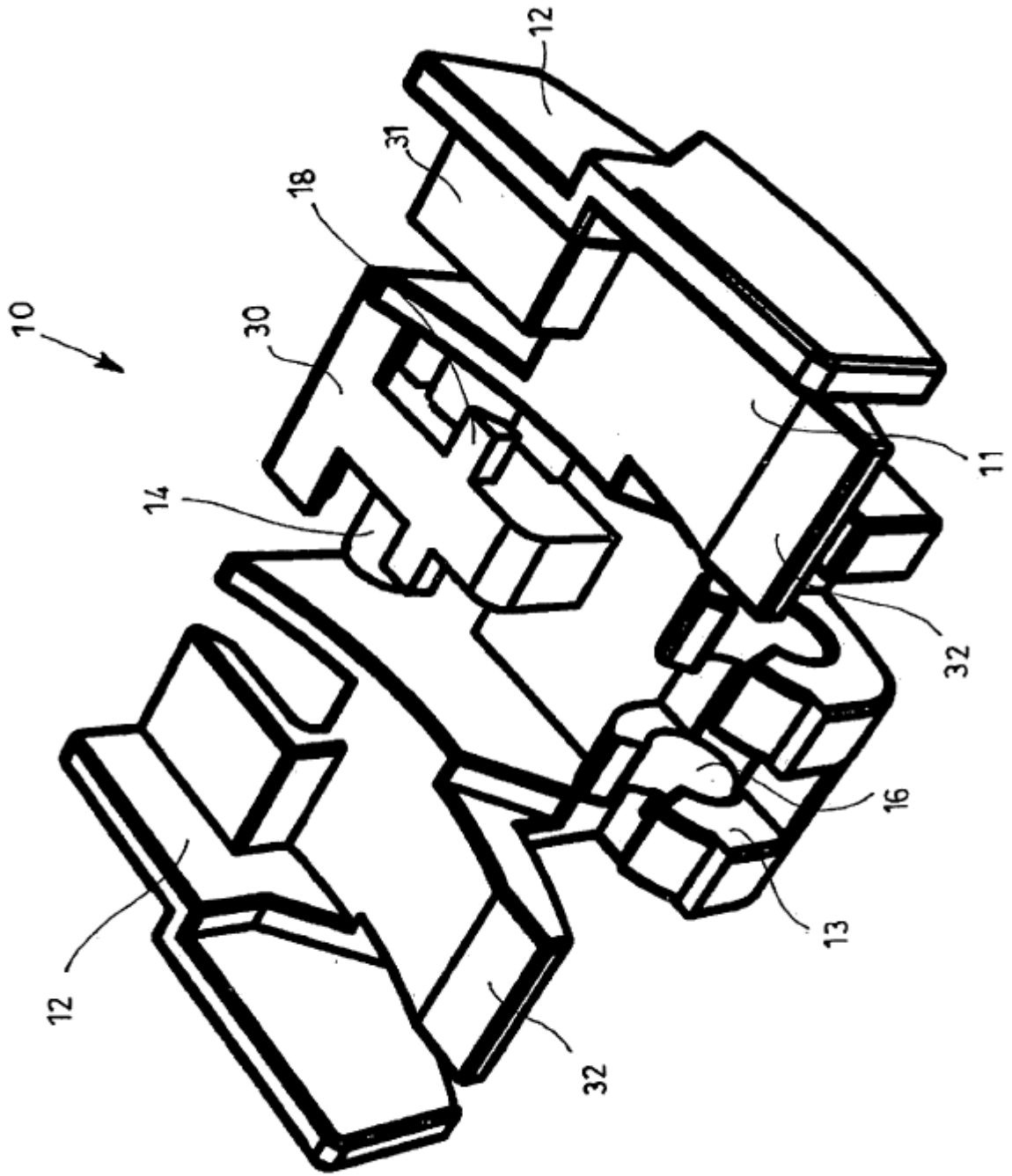


Fig.5