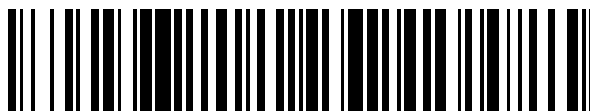


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 832 453**

51 Int. Cl.:

E06B 9/06 (2006.01)

E06B 9/15 (2006.01)

E06B 9/165 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **05.09.2018 E 18192626 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **19.08.2020 EP 3456912**

54 Título: **Elemento modular alargado, o listón, para la producción de persianas, contraventanas, persianas enrollables, paneles de pared de armarios y carcasas para equipos eléctricos o similares**

30 Prioridad:

12.09.2017 IT 201700102042

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

10.06.2021

73 Titular/es:

VALPIANI, DAVIDE (100.0%)

Via Matteotti 1

40010 Sala Bolognese, Province of Bologna, IT

72 Inventor/es:

VALPIANI, DAVIDE

74 Agente/Representante:

RUO, Alessandro

ES 2 832 453 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

Elemento modular alargado, o listón, para la producción de persianas, contraventanas, persianas enrollables, paneles de pared de armarios y carcasas para equipos eléctricos o similares

5 **[0001]** La presente invención se refiere a un elemento modular alargado, comúnmente denominado «listón», para la producción de persianas, contraventanas, persianas enrollables, paneles de pared de armarios, carcasas para equipos eléctricos o similares, como los que se dan a conocer, por ejemplo, en los documentos WO2012/175778A1 o WO01/33021A2.

10 **[0002]** Una característica de los elementos de cierre producidos con los elementos modulares según la presente invención es que, en una primera posición de ajuste de los mismos, estos permiten el paso de aire pero no de luz, mientras que, en una segunda posición de ajuste de los mismos, estos impiden el paso tanto de aire como de luz. Por lo tanto, dichos elementos resultan particularmente adecuados para su uso con el fin de proteger entornos en los que se debe mantener un determinado grado de aireación, pero en los que la luz solar podría provocar alteraciones en los artículos contenidos en los mismos; por ejemplo, galerías de arte, bibliotecas, bodegas, etc.

[0003] Dicho objeto se logra mediante el uso de elementos modulares alargados, como se afirma en la reivindicación 1.

15 **[0004]** Otros objetos y ventajas de la presente invención se harán más evidentes a lo largo de la siguiente descripción de la misma, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1 representa en perspectiva, con partes en corte transversal, un listón para persianas de acuerdo con una primera forma de realización de la presente invención, en el que los elementos que componen la persiana están en la posición en la que permiten el paso de aire, pero no de luz.

20 Las Figuras 2 y 3 representan, en corte transversal, elementos de persiana obtenidos uniendo varios listones (tres, según lo ilustrado) del tipo que se muestra en la figura 1.

Las Figuras 4 y 5 representan, en corte transversal, elementos de persiana obtenidos uniendo varios listones (tres, según lo ilustrado) del tipo que se muestra en la figura 1, para producir una forma de realización de una contraventana.

25 Las Figuras 6 y 7 representan, en corte transversal, otras formas de realización de contraventanas similares a las de las figuras 4 y 5, en las cuales, sin embargo, los elementos de listón de la contraventana son capaces de deslizarse mutuamente; y por último

La Figura 8 representa en perspectiva otra forma de realización de listón para contraventanas de acuerdo con la invención.

30 **[0005]** Con referencia a los dibujos, y con especial referencia a la figura 1, el listón 1 en cuestión está formado por dos semipartes 101, 201 que se extienden longitudinalmente y que están perfiladas y conectadas entre sí para formar entre ellas un canal en forma de S, con número de referencia 2, que se abre en ambas caras del listón. Las dos semipartes 101, 201 se mantienen integradas entre sí mediante dos lados 3. Además, el listón 1 presenta en su lado longitudinal superior un burlete longitudinal 4, y en el lado inferior una ranura 5 correspondiente. Con esta forma, el listón 1 es particularmente adecuado para la producción de persianas, contraventanas y artículos similares (véanse las figuras 2 y 3). Por lo tanto, una persiana fabricada de este modo puede impedir la entrada de luz y, al mismo tiempo, permitir una aireación interna óptima. Preferentemente, el listón 1 está provisto de un dispositivo de control del canal 2. Como se muestra, dicho dispositivo consiste en un eje 6 que se extiende a lo largo de la longitud del listón 1 y que está montado en rotación alineado con el canal 2, comprendiendo dicho eje 6 una barra 7 que se puede lograr que oscile desde una posición pasiva (figura 2), en la que no interfiere en el canal 2, hasta una posición activa, en la que puede interferir en el canal 2 para limitar o incluso impedir el paso de aire (figura 3) a través del mismo. En un extremo del eje único 6 se fija una palanca 8, cuyo extremo se proyecta a una pequeña distancia desde su listón. Los extremos de todas las palancas 8 están acoplados en un cursor vertical 9, cuyo deslizamiento manual o mecanizado provoca la oscilación de la barra 7.

45 **[0006]** En la forma de realización de las figuras 4 y 5, el listón 1 se utiliza para producir persianas enrollables. En general, tiene una forma similar a la de las figuras 1 y 2, pero comprende por encima y por debajo unas ranuras profundas 10 en las que dos ampliaciones 12 de una franja de conexión 11 se acoplan de forma deslizante, permitiendo, como en las persianas enrollables tradicionales, un movimiento relativo limitado entre cada listón. Además, esta forma de realización está preferentemente provista de un dispositivo que controla el canal de aireación 2. Dicho dispositivo comprende una barra de deslizamiento 13 montada en la zona del canal 2 y sostenida en los extremos por un par de paneles laterales 14 con forma de placa. Dichos paneles laterales 14 están acoplados a su vez a una de las ampliaciones 12 de las respectivas franjas de conexión 11, de manera que, con los listones separados, la barra se encuentra en una posición pasiva, mientras que, con los listones adyacentes, la barra intercepta el paso de aire en el canal 2.

50 **[0007]** En la forma de realización de las figuras 6 y 7, el listón 1 tiene una forma similar a la de las figuras 4 y 5, pero sus dos semipartes 101 y 102 están montadas entre los dos lados de tipo placa 15 para deslizarse de manera recíproca. Para permitir este movimiento relativo limitado, la semiparte 201 se fija a los lados 15 mediante los pasadores 16, mientras que los pasadores 17 de la semiparte 101 se pueden deslizar en las ranuras 18 obtenidas correspondientemente en los lados 15. De este modo, cuando los listones se separan, el canal permanece

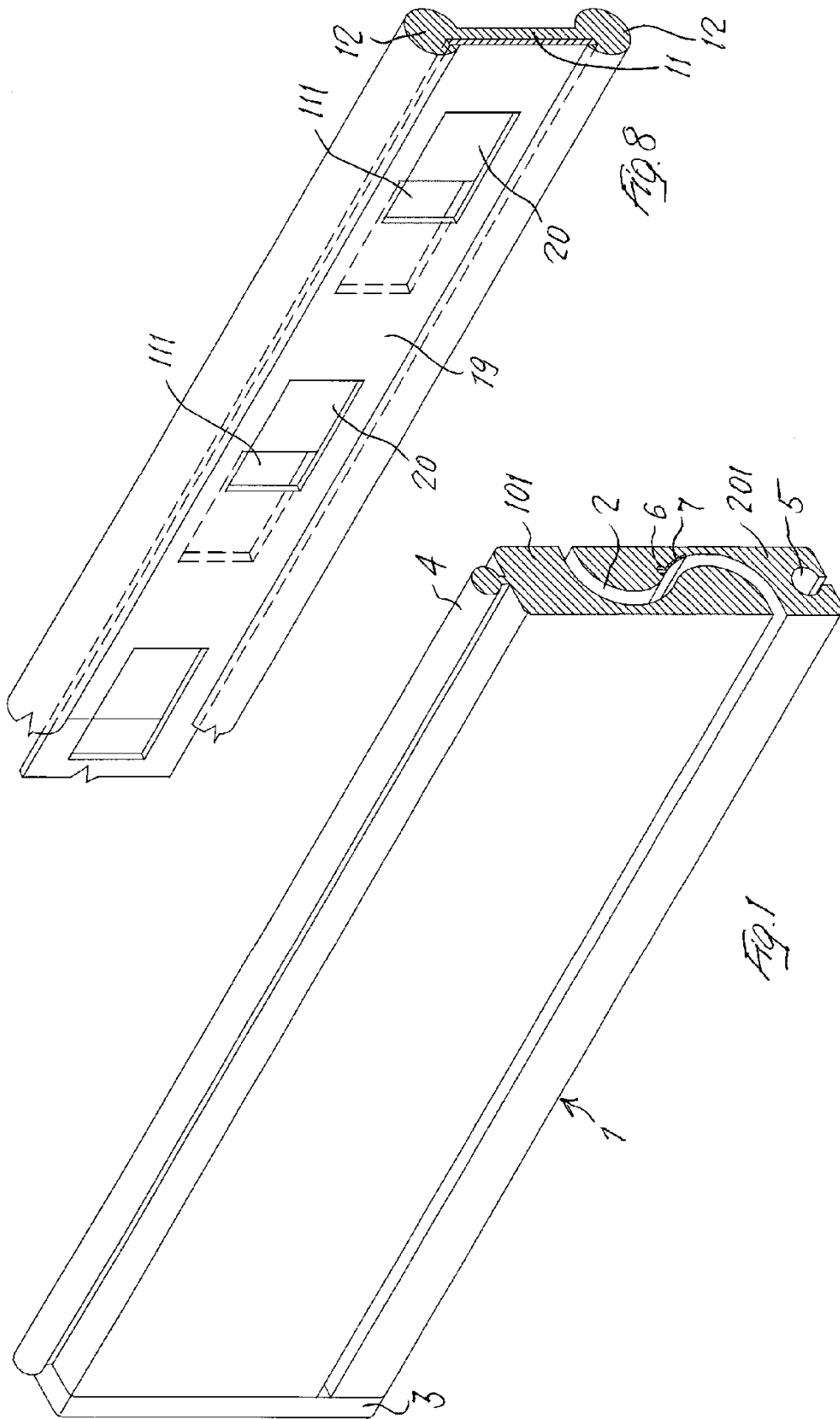
completamente abierto (figura 6), mientras que, con los listones adyacentes, la semiparte 101 cae, por efecto de la gravedad, sobre la semiparte 201, ocluyendo los extremos de dicho canal (figura 7).

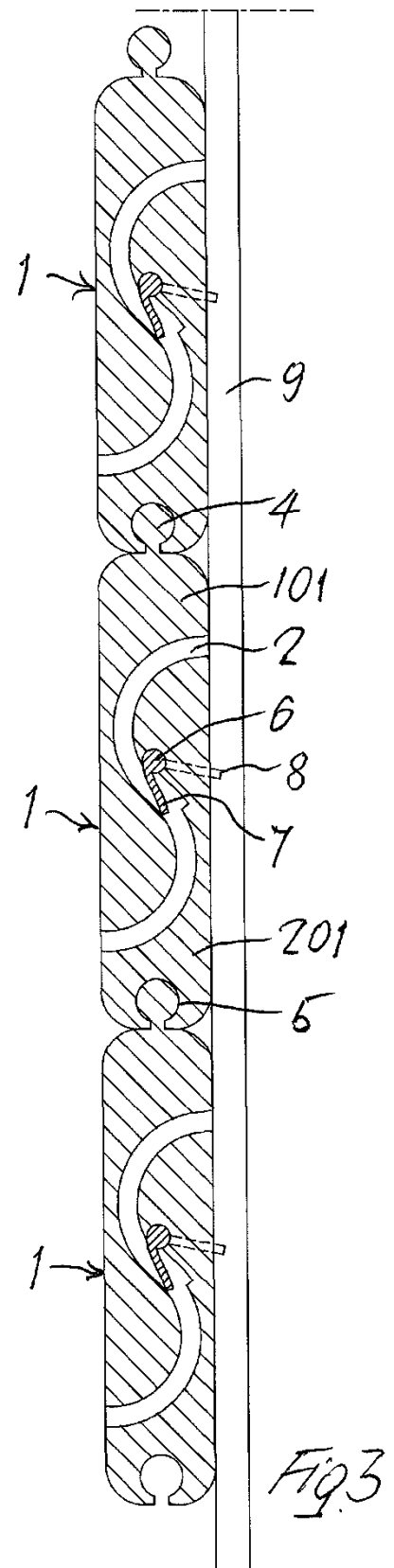
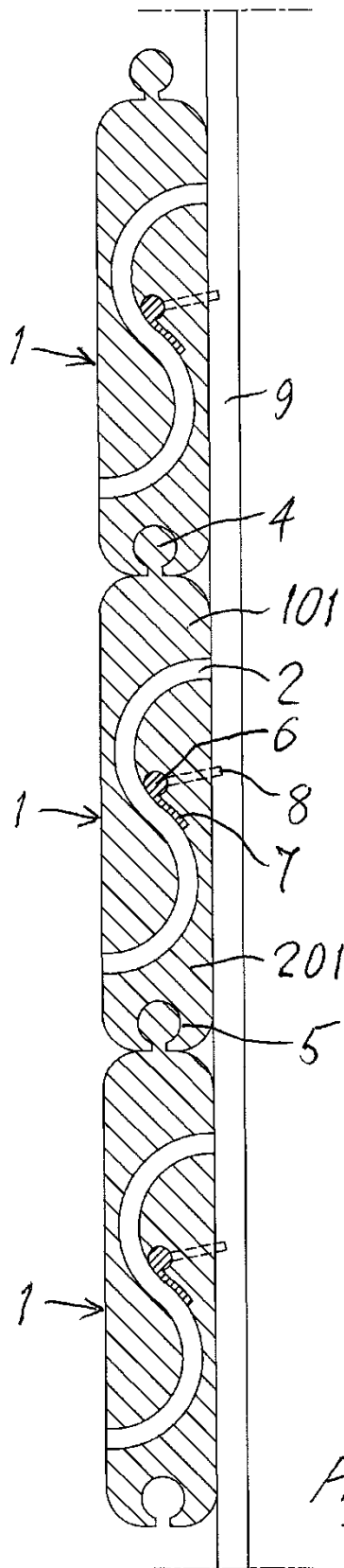
5 **[0008]** Por último, de acuerdo con una forma de realización representada en la figura 8, la única franja de conexión 11 de los listones 1 para persianas enrollables está fabricada con ventanas intercaladas 111 y comprende un cursor longitudinal 19 de tipo placa provisto también de ventanas 20 idénticas. Evidentemente, un breve deslizamiento del cursor 19 puede derivar en una correspondencia parcial o total de las ventanas 111, 20 de los dos elementos 11 y 19, permitiendo así un paso limitado de luz, cuando los listones de la persiana se separan. Naturalmente, la única franja 11 puede estar totalmente oculta haciendo funcionar de forma apropiada el cursor 19.

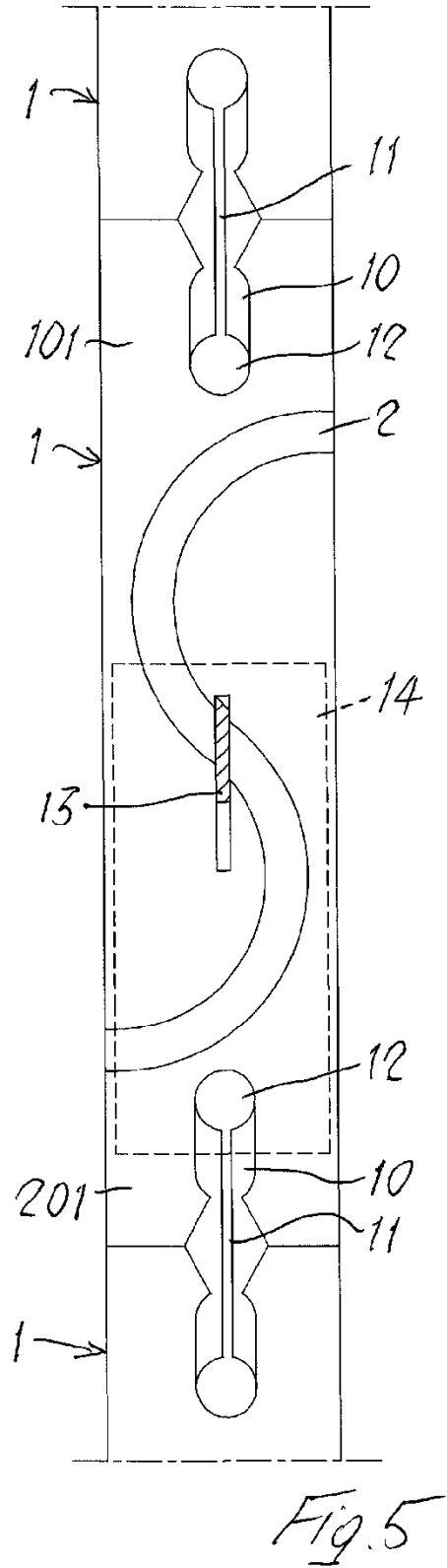
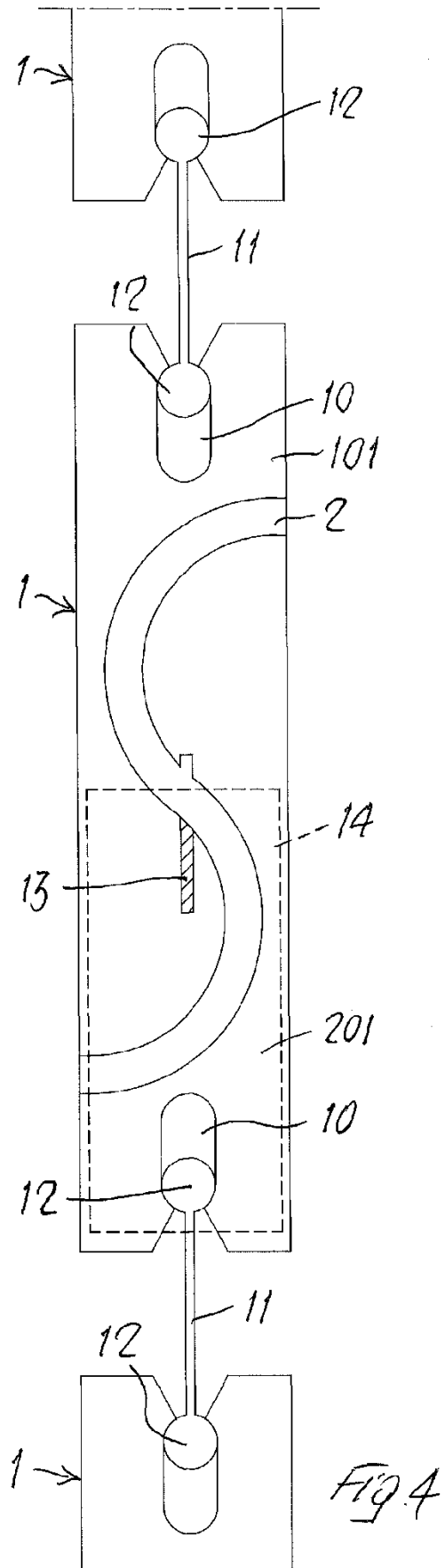
10 **[0009]** Evidentemente, la presente invención no se limita a las formas de realización representadas y descritas, sino que comprende todas las variantes funcionales abarcadas en el alcance de la invención según lo reivindicado a continuación.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Listón para la producción de persianas, contraventanas, persianas enrollables, paneles de pared de armarios, carcassas para equipos eléctricos o similares, **caracterizado por que** cada listón comprende dos semipartes (101, 201) que se extienden longitudinalmente y que están perfiladas y conectadas entre sí para formar entre ellas un canal en forma de S (2) que se abre en las dos caras del listón y además **caracterizado por que**, en una primera posición de ajuste de las dos semipartes (101, 201), esta permite el paso de aire y no de luz, mientras que, en una segunda posición de ajuste, impiden el paso tanto de aire como de luz.
- 10 2. Listón (1) para persianas de acuerdo con la reivindicación 1, donde las dos semipartes (101, 201) se mantienen integradas entre sí por medio de dos lados (3), estando provisto el listón (1) en la parte superior de un burlete longitudinal (4) y en la parte inferior de una correspondiente ranura complementaria (5).
- 15 3. Listón (1) para persianas de acuerdo con las reivindicaciones anteriores 1 o 2, donde el listón (1) está provisto de un dispositivo de control del canal (2) que consiste en un eje (6) que se extiende a lo largo de la longitud completa del listón (1) y que está montado en rotación alineado con el canal (2), comprendiendo dicho eje (6) una barra (7) que se puede lograr que oscile desde una posición pasiva, que no interfiere en el canal (2), hasta una posición activa, en la que puede interferir en el canal (2) para limitar o incluso impedir el paso de aire a través de la persiana.
- 20 4. Listón (1) para persianas de acuerdo con la reivindicación 3, donde en un extremo del eje único (6) se fija una palanca (8) que sobresale ligeramente del listón, estando los extremos de todas las palancas (8) acoplados en un cursor vertical (9), cuyo deslizamiento manual o mecanizado provoca la oscilación de la barra (7).
- 25 5. Listón (1) para persianas de acuerdo con las reivindicaciones anteriores 1 a 4, comprendiendo en sus lados longitudinales inferior y superior unas ranuras profundas (10) en las que se acoplan de forma deslizante las ampliaciones (12) de una franja de conexión (11), permitiendo así, como en las persianas enrollables tradicionales, un movimiento de separación relativo limitado entre cada listón.
- 30 6. Listón (1) de acuerdo con la reivindicación 5 que comprende un dispositivo que controla el canal en forma de S (2) que comprende una barra deslizante (13) montada en la zona del canal (2) y sostenida en los extremos mediante un par de paneles laterales (14) en forma de placa acoplados a una de las ampliaciones (12) de las respectivas franjas de conexión (11), de forma que, con los listones (1) separados, la barra deslizante (13) se encuentra en una posición pasiva, mientras que, con los listones (1) adyacentes, la barra deslizante (13) intercepta el paso de aire hacia el canal (2).
- 35 7. Listón (1) de acuerdo con la reivindicación 1, donde las dos semipartes (101, 201) del listón (1) están montadas entre dos lados de tipo placa (15) para deslizarse recíprocamente, estando fijada la primera semiparte (201) a los lados de tipo placa (15) por medio de unos primeros pasadores (16), mientras que la segunda semiparte (101) presenta unos segundos pasadores (17) que se pueden deslizar en ranuras (18) obtenidas en los lados de tipo placa (15).
8. Listón (1) de acuerdo con las reivindicaciones 5-7, **caracterizado por que** la franja de conexión (11) comprende ventanas intercaladas (111) que cooperan de forma deslizante con un cursor longitudinal (19) de tipo placa, provisto también de ventanas (20) idénticas.







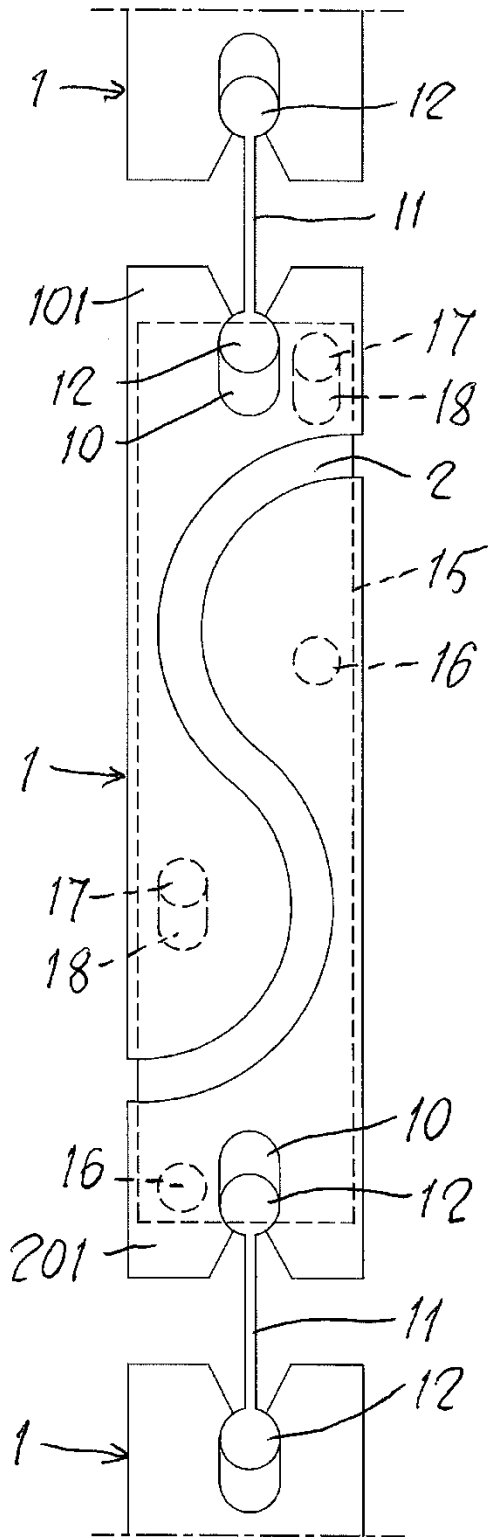


Fig. 6

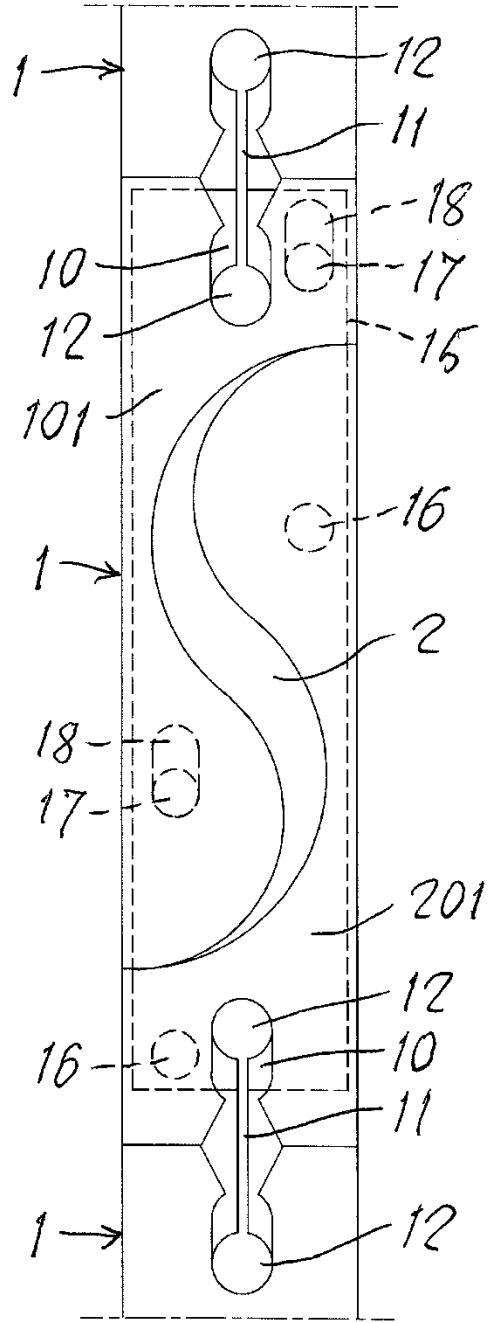


Fig. 7