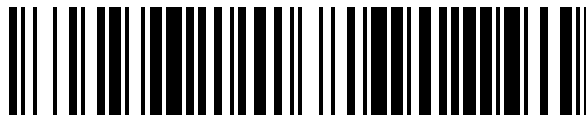


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 276 041**

21 Número de solicitud: 202130566

51 Int. Cl.:

A47F 7/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

22.03.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.08.2021

71 Solicitantes:

**TECNIFORMA TRAINING & CONSULTING IT,
S.L. (100.0%)**

**C/ Pere IV Nº 78
08005 Barcelona (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

ORPEZ PERUCHO, Marc

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **DISPOSITIVO EXPOSITOR DE GAFAS**

ES 1 276 041 U

DESCRIPCIÓN
DISPOSITIVO EXPOSITOR DE GAFAS

5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un dispositivo expositor de gafas que se engloba en el campo de expositores de gafas preferentemente expositores de gafas con accionamiento automático. Más en particular, la presente invención describe un
10 dispositivo expositor de gafas que comprende un mecanismo de seguridad dotado de una pluralidad de ganchos para bloquear la retirada de las gafas dispuestas en plataformas, donde dicho mecanismo de seguridad presenta un movimiento relativo con respecto a dichas plataformas para retirar los ganchos y poder así retirar las gafas de las plataformas cuando se acciona un actuador. La presente invención permite que,
15 haciendo uso de un mando a distancia, interruptor o un teléfono móvil, se pueda retirar la seguridad sobre cada columna del expositor de gafas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 Son conocidos en el estado de la técnica algunos expositores de gafas que comprenden plataformas, habitáculos o ejes transversales para alojar gafas y exponerlas a potenciales clientes.

No obstante, los expositores de gafas conocidos utilizan mecanismos manuales de
25 seguridad como, por ejemplo, cierres con candados que se acoplan entre el bastidor y las gafas y deben ser retirados manualmente mediante una llave. Dichos candados pueden estar automatizados para ser liberados por un dispositivo externo como un mando a distancia, pero deben ser posteriormente cerrados manualmente por un operario.

30 Asimismo, los expositores conocidos no permiten mover simultáneamente una hilera o columna entera de gafas expuestas, por lo que, cada vez que un usuario desee probarse múltiples gafas, por ejemplo, siendo todas del mismo estilo y separadas por columnas, el candado debe ser liberado individualmente para cada una de ellas por el operario,
35 implicando un proceso tedioso e incomodo tanto para el cliente como para el operario del expositor.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención pretende solucionar alguno de los problemas mencionados en el estado de la técnica. Más en particular, la presente invención describe un dispositivo expositor de gafas, que comprende:

5

- un bastidor que comprende una pluralidad de columnas donde cada columna comprende una pluralidad de orificios verticales,

- una pluralidad de plataformas destinadas a apoyar las gafas, dichas plataformas dispuestas en cada columna entre orificios verticales, donde dichas

10

- una pluralidad de pieza de sujeción, cada pieza de sujeción transversalmente unida a cada plataforma, donde cada pieza de sujeción comprende dos orificios pasantes destinados a alojar las patillas de las gafas y una ranura superior,

- un mecanismo de seguridad dispuesto en cada columna, donde cada

15

- una pieza trasera en una porción trasera del bastidor y paralela al mismo,

- una pluralidad de ganchos, cada gancho rígidamente unido a la pieza trasera por medio de una aleta que penetra por los orificios verticales y

20

- sujetada por la ranura de la pieza de sujeción, donde cada gancho comprende, además, una pestaña perpendicularmente unida a cada aleta destinada a bloquear la retirada de cada gafa dispuesta en la plataforma.

De esta manera, al ejercer una fuerza de empuje en sentido vertical sobre el mecanismo de seguridad, los ganchos se desplazan verticalmente a través de los orificios verticales del bastidor liberando así las gafas para poder ser retiradas de las plataformas.

25

Nótese que mediante los orificios pasantes y la pestaña mantienen las gafas con seguridad en la plataforma bloqueando una posible extracción ya que las patillas de las gafas están introducidas por los orificios pasantes.

30

Preferentemente el dispositivo comprende, además, un único actuador conectado a una barra horizontal que a su vez está rígidamente unida a todas piezas traseras, de manera que dicho actuador está adaptado para efectuar una fuerza de empuje en sentido vertical sobre sobre todas las barras horizontales de manera que los ganchos se

35

desplazan verticalmente a través de los orificios verticales del bastidor liberando así las gafas para ser retiradas de las plataformas.

5 Alternativamente, el dispositivo puede estar provisto de una pluralidad de actuadores, cada uno dispuesto en cada una de las columnas y operativamente acoplado a cada pieza trasera, dichos actuadores adaptados para efectuar una fuerza de empuje en sentido vertical sobre el mecanismo de seguridad, de manera que los ganchos se desplazan verticalmente a través de los orificios verticales del bastidor liberando así las gafas para ser retiradas de las plataformas.

10

En una realización preferente, el dispositivo comprende botones o interruptores dispuestos en una porción del bastidor, donde cada interruptor está operativamente conectado con al menos un actuador y adaptado para accionar dicho actuador individualmente.

15

Preferentemente, El dispositivo puede comprender, además, una unidad de control operativamente conectada a cada actuador y adaptada para accionar cada actuador de manera independiente.

20

De esta manera, la unidad de control puede estar operativamente comunicada con un mando a distancia o a cualquier otro dispositivo electrónico externo por medio de cualquier medio conocido para la comunicación inalámbrica como infrarrojos, wifi, bluetooth o cualquier otro sistema de comunicación equivalente.

25

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva frontal de una realización preferente del dispositivo expositor de gafas, donde se ilustra el bastidor operativamente unido a una pluralidad de plataformas que soportan las gafas y las piezas de sujeción con orificios pasantes por donde se introducen las patillas de dichas gafas.

35

Figura 1A- Muestra una vista de una perspectiva más próxima a las gafas de acuerdo con la realización preferente del dispositivo de la figura 1.

5 Figura 2.- Muestra una vista en perspectiva trasera de la realización preferente del dispositivo de la figura 1, donde se ilustra la porción trasera del bastidor, el actuador y el mecanismo de seguridad dotado de una pieza trasera paralela al bastidor que está unida a una pluralidad de ganchos.

10 Figura 2a- Muestra una vista en detalle de porción -A- de la figura 2, donde se ilustra en detalle la pieza trasera, los ganchos y las gafas dispuestas sobre las plataformas.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15 A continuación, se describe con la ayuda de las figuras 1-2, una realización preferente del dispositivo expositor de gafas.

20 Más en particular, la figura 1 muestra una vista en perspectiva frontal de una realización preferente del dispositivo (1) expositor de gafas, donde se ilustra el bastidor (2) que comprende una pluralidad de columnas (3) donde cada columna (3) comprende una pluralidad de orificios verticales (4).

25 La figura 1 muestra, además, que el dispositivo (1) comprende una pluralidad de plataformas (5) destinadas a apoyar las gafas, dichas plataformas (5) dispuestas en cada columna (3) entre orificios verticales (4), donde dichas plataformas (5) están rígida y transversalmente unidas al bastidor (2).

30 Transversalmente unidas a dichas plataformas (5) se pueden observar una pluralidad de piezas de sujeción (6), donde cada pieza de sujeción (6) comprende dos orificios pasantes (7) destinados a alojar las patillas de las gafas y una ranura (10).

35 Refiriéndonos ahora a la figura 2, se muestra una vista en perspectiva trasera de la realización preferente del dispositivo (1) según la realización preferente descrita arriba donde se ilustra una porción trasera del bastidor (2) y un mecanismo de seguridad (8) en cada columna (3), donde dicho mecanismo de seguridad (8) está dotado de una pieza trasera (9) paralela al bastidor (2) y unida a una pluralidad de ganchos (12).

Más en particular, tal y como se observa en al vista en detalle de la figura 2a, cada gancho (11) está rígidamente unido a la pieza trasera (9) por medio de una aleta (12) que penetra por los orificios verticales (4) y está sujeta por la ranura (10) de la pieza de sujeción (6), donde cada gancho (11) comprende además una pestaña (16) perpendicularmente unida a cada aleta (12) destinada a bloquear la retirada de cada gafa dispuesta en la plataforma (5).

De esta manera, al ejercer una fuerza de empuje en sentido vertical sobre el mecanismo de seguridad (8), los ganchos (11) se desplazan verticalmente a través de los orificios verticales (4) del bastidor (2) liberando así las gafas para poder ser retiradas de las plataformas (5).

En la realización preferente descrita por la figura 2, el dispositivo (1) expositor de gafas comprende, además, un único actuador (13) conectado a una barra horizontal (14) que a su vez está rígidamente unida a las piezas traseras (9), de manera que dicho actuador (13) está adaptado para efectuar una fuerza de empuje en sentido vertical sobre sobre todas las barras horizontales (14) de manera que los ganchos (11) se desplazan verticalmente a través de los orificios verticales (4) del bastidor (2) liberando así las gafas para ser retiradas de las plataformas (5) simultáneamente.

En realizaciones alternativas, el dispositivo puede estar provisto de un actuador (13) para cada columna (3) para independizar la liberación de las gafas por columnas (3).

Tal y como se observa en la figura 1, en la realización preferente el dispositivo comprende un interruptor (17) dispuesto en una porción del bastidor (2), dicho interruptor (17) operativamente conectado con un actuador (13) y adaptado para accionar dicho actuador (13).

El dispositivo (1) puede estar dotado de una unidad de control comunicada con un mando a distancia (15) y/o a otros dispositivos electrónicos externos como pueden ser un teléfono móvil, una tableta u ordenador.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo (1) expositor de gafas, **caracterizado por que** comprende:

- un bastidor (2) que comprende una pluralidad de columnas (3) donde cada columna
5 comprende una pluralidad de orificios verticales (4),

- una pluralidad de plataformas (5) destinadas a apoyar las gafas, dichas plataformas
(5) dispuestas en cada columna (3) entre orificios verticales (4), donde dichas
plataformas (5) están rígida y transversalmente unidas al bastidor (2),

- una pluralidad de pieza de sujeción (6), cada pieza de sujeción (6) transversalmente
10 unida a cada plataforma (5), donde cada pieza de sujeción (6) comprende dos orificios
pasantes (7) destinados a alojar las patillas de las gafas y una ranura (10),

- un mecanismo de seguridad (8) dispuesto en cada columna (3), donde cada
mecanismo de seguridad (8) comprende:

- una pieza trasera (9) en una porción trasera del bastidor (2) y sustancialmente
15 paralela al mismo,

- una pluralidad de ganchos (11), cada gancho (11) rígidamente unido a la pieza
trasera (9) por medio de una aleta (12) que penetra por los orificios verticales (4)
y sujeta por la ranura (10) de la pieza de sujeción (6), donde cada gancho (11)
comprende, además, una pestaña (16) perpendicularmente unida a cada aleta
20 (12) destinada a bloquear la retirada de cada gafa dispuesta en la plataforma
(5).

2.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 1, que comprende un único
actuador (13) conectado a una barra horizontal (14) que a su vez está rígidamente unida
25 a las piezas traseras (9), de manera que dicho actuador (13) está adaptado para
efectuar una fuerza de empuje en sentido vertical sobre sobre todas las barras
horizontales (14) de manera que los ganchos (11) se desplazan verticalmente a través
de los orificios verticales (4) del bastidor (2) liberando así las gafas para ser retiradas de
las plataformas (5).

3.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 2, que comprende, además,
un interruptor (17) dispuesto en el bastidor (2), dicho interruptor (17) conectado al
actuador (13) y adaptado para accionar dicho actuador (13).

4.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 2, en el actuador (13) está operativamente comunicado con un mando a distancia (15) configurado para accionar dicho actuador (13).

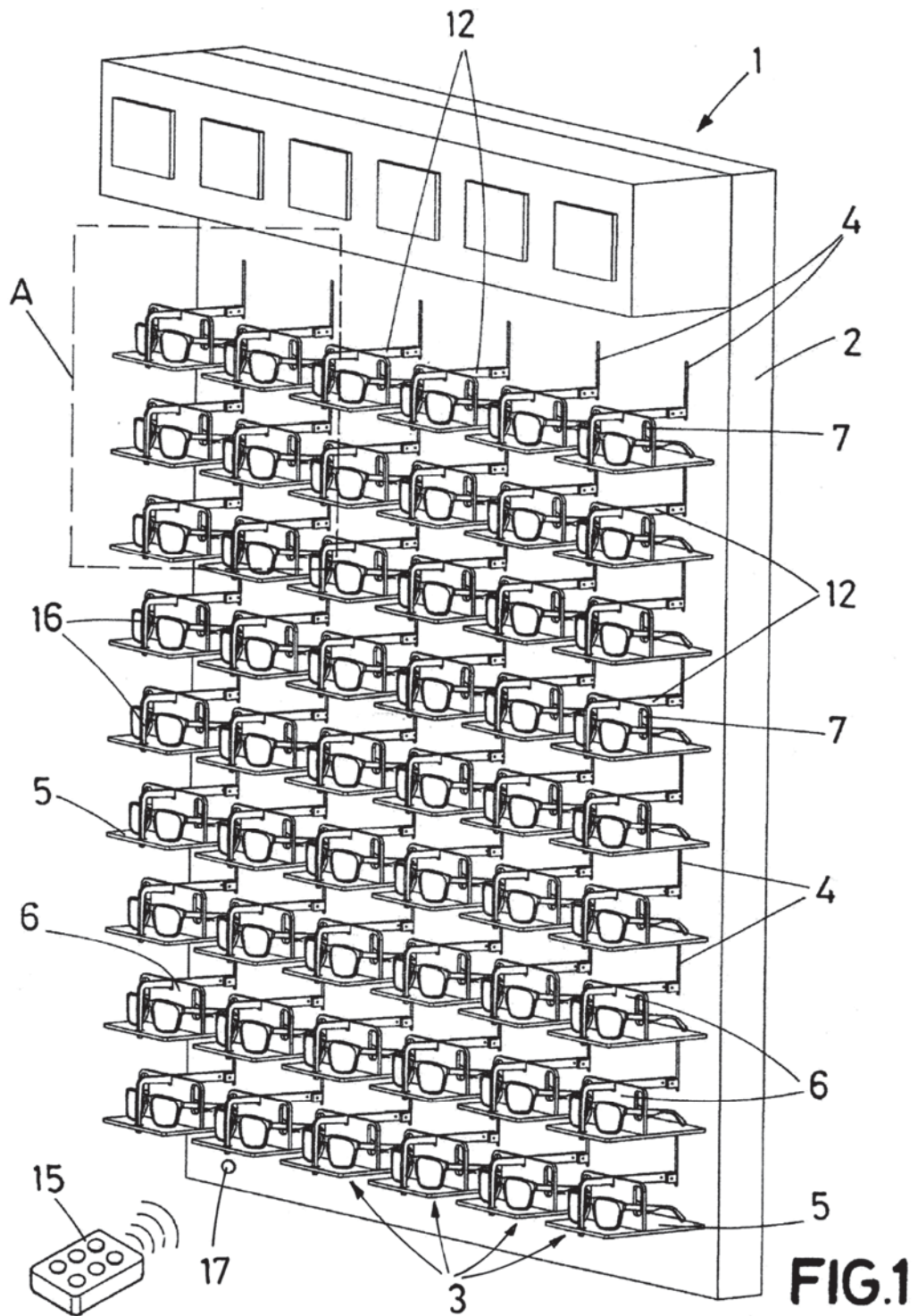
5 5.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 1, que comprende, además, un actuador (13) dispuesto en cada una de las columnas (3), operativamente acoplado a la pieza trasera (9) y adaptado para efectuar una fuerza de empuje en sentido vertical sobre el mecanismo de seguridad (9), de manera que los ganchos (11) se desplazan verticalmente a través de los orificios verticales (4) del bastidor (2) liberando así las
10 gafas para ser retiradas de las plataformas (5).

6.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 5, que comprende, además, una pluralidad de interruptores (17) dispuestos en una porción del bastidor (2), donde cada interruptor (17) está operativamente conectado con un actuador (13) y adaptado
15 para accionar dicho actuador (13).

7.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 5, que comprende, además, una unidad de control operativamente conectada a cada actuador (13) y adaptada para accionar cada actuador (13) de manera independiente.
20

8.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 5, en el que la unidad de control está operativamente comunicada con un mando a distancia (15).

9.- El dispositivo (1) expositor de gafas de la reivindicación 6, en el que la unidad de control está operativamente comunicada a un dispositivo electrónico externo.
25



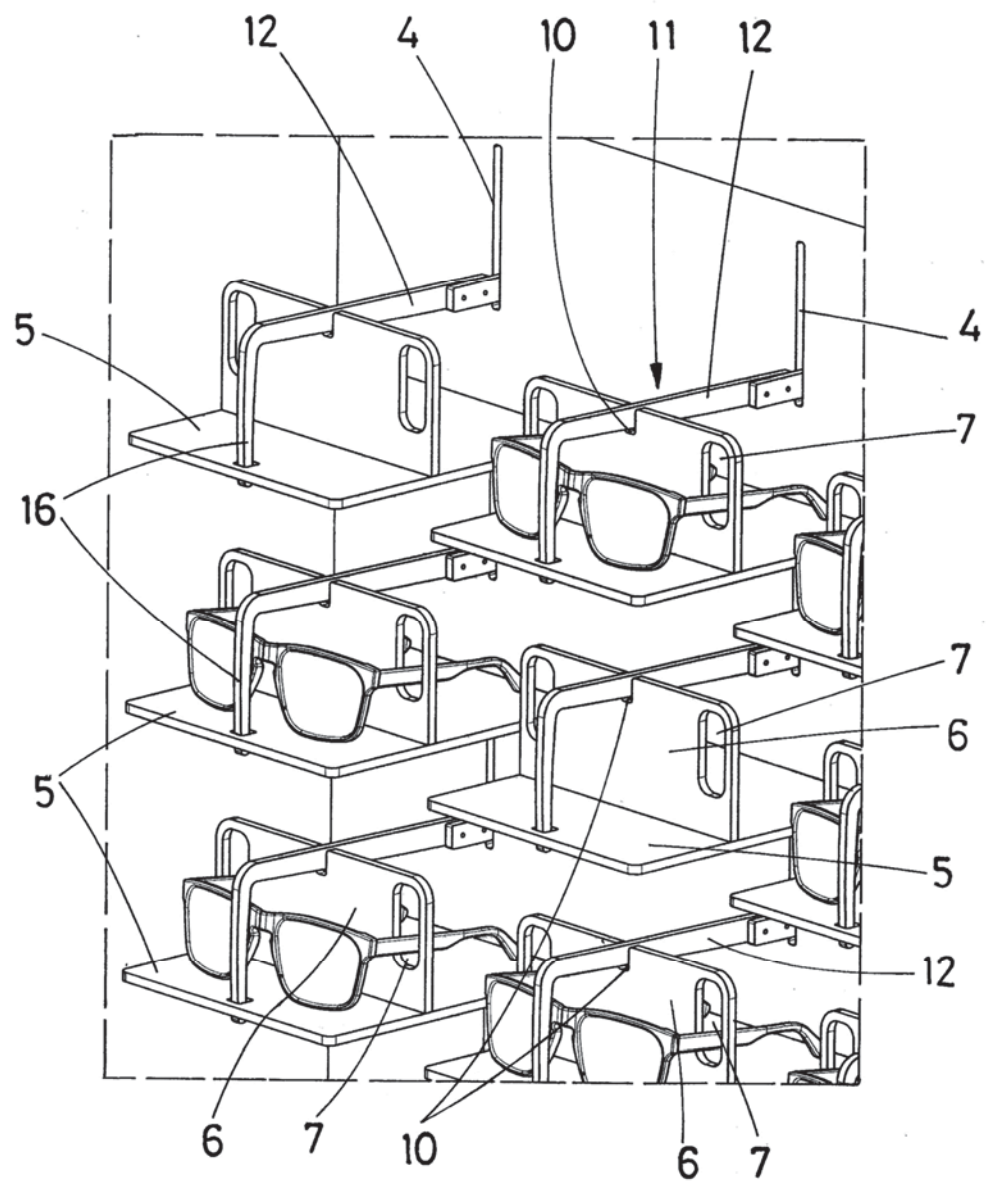


FIG.1A

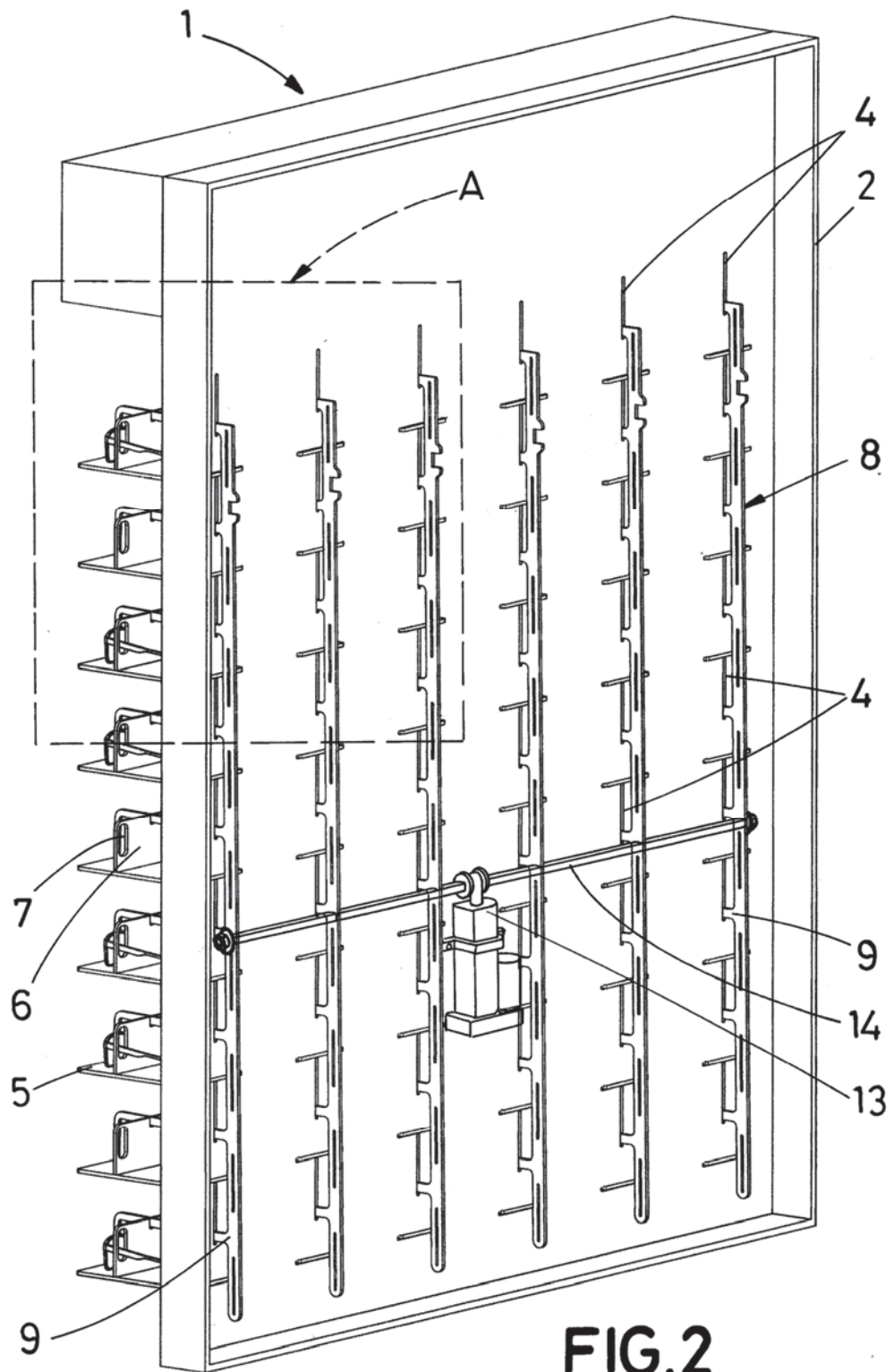


FIG.2

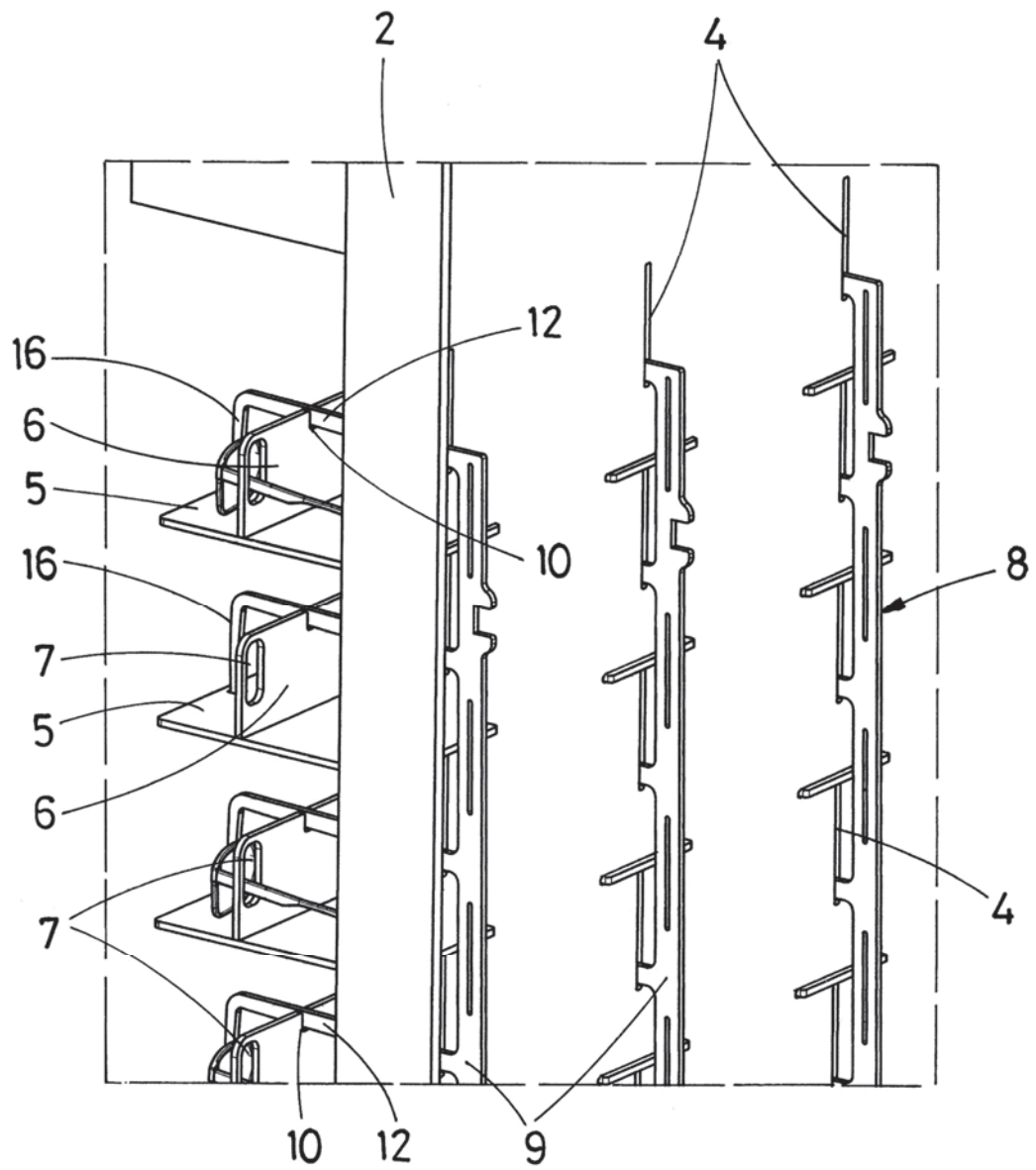


FIG.2A