

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 791 052**

51 Int. Cl.:

E06B 9/40

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.07.2014 PCT/EP2014/065967**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.02.2015 WO15014720**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.07.2014 E 14744081 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.03.2020 EP 3027834**

54 Título: **Estructura de estor**

30 Prioridad:

01.08.2013 IT TV20130035

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

30.10.2020

73 Titular/es:

**ANTONIAZZI, MARCO (100.0%)
Viale 4 Novembre 82/A
31100 Treviso, IT**

72 Inventor/es:

ANTONIAZZI, MARCO

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

ES 2 791 052 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

Estructura de estor

5 La presente invención se refiere a una estructura de estor. Los documentos relevantes del estado de la técnica con respecto a la presente invención son: GB 1 162 959 A, KR 2011 0031810, WO 2010/136917 A1.

10 Actualmente, se conoce proporcionar estores que pueden estar, por ejemplo, en un extremo deslizablemente asociado con un polo a fin de ser capaz de hacer que se deslicen transversalmente, por ejemplo, con respecto a una ventana, o puedan enrollarse en un rodillo motorizado que permite el descenso y el ascenso automáticos.

15 Un problema que se encuentra actualmente en la técnica conocida consiste en la poca higiene de los estores que tienen que desmontarse periódicamente a fin de someterse a un lavado y ponerse a continuación de nuevo en su sitio.

Además, se ha descubierto que es imposible utilizar estores en entornos particulares, tales como, por ejemplo, hospitales o clínicas o consultas médicas o gimnasios, dado que, además de tener polvo depositado en ellas, llegan a ser terreno fértil para la proliferación de bacterias.

20 Por tanto, el objetivo de la presente solicitud es resolver los problemas técnicos anteriormente mencionados, eliminando los inconvenientes en la técnica conocida citada y proporcionando así un estor que pueda utilizarse incluso en entornos especiales en los que se requiere un alto grado de higiene sanitaria.

25 Dentro de esta finalidad, un objetivo de la invención es proporcionar un estor cuyo uso pueda alargarse en el tiempo, prescindiendo así de la necesidad de llevar a cabo un lavado continuo y periódico del estor en sí.

Otro objetivo de la invención es proporcionar una invención que haga posible mantener el estor, aunque no se utilice, en condiciones de higiene sanitaria máxima.

30 Otro objetivo es proporcionar una invención que sea estructuralmente simple y de bajo coste y pueda hacerse con las maquinarias convencionales usuales.

35 Esta finalidad y estos y otros objetivos que se pondrán más claramente de manifiesto a continuación en la presente memoria se consiguen por una estructura de estor, caracterizada por que comprende una caja horizontal que está abierta en una zona inferior y comprende dentro de ella un rodillo motorizado con un estor asociado con el mismo, cooperando con guías opcionales y por lo menos una lámpara bactericida.

40 Otras características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada de una forma de realización particular, pero no exclusiva, ilustrada a título de ejemplo no limitativo en los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la estructura con el estor parcialmente bajado;

45 La figura 2 es una vista en alzado anterior de la estructura de estor;

La figura 3 es una vista en perspectiva de la estructura de estor con la caja parcialmente cortada;

La figura 4 es una sección transversal tomada a lo largo de la línea IV-IV de la figura 2;

50 La figura 5 es una vista similar a la de la figura previa, de una forma de realización adicional de la presente invención.

55 En las formas de realización ilustradas, características individuales mostradas en relación con ejemplos específicos pueden intercambiarse en realidad por otras características diferentes que existen en otras formas de realización.

Haciendo referencia a las figuras, el número de referencia 1 designa en general una estructura de estor que está constituida por una caja horizontal 2 realizada en metal o en material plástico o en un material compuesto, que presenta preferentemente una sección recta trasversal que es poligonal en planta, preferentemente cuadrada.

60 La caja 2 presenta unos extremos abiertos 3a, 3b que pueden cerrarse a modo de cubiertas adaptadas 4a, 4b; además, una abertura 5 está presente asimismo en una zona central del lado inferior 6.

La abertura 5 está parcialmente cerrada por un par de escobillas 7a, 7b que están mutuamente opuestas de manera que permitan el paso entre ellas de un estor 8.

65 El estor está realizado ventajosamente en un tejido retardante del fuego que puede tratarse asimismo

ES 2 791 052 T3

opcionalmente de forma química para cerrar las fibras y hacerla repelente al agua de manera que impida que la suciedad penetre dentro de ella.

Ventajosamente, el estor 8 presenta un peso que es variable entre 250-300 g/m².

La función del par de escobillas 7a, 7b es impedir que entre polvo.

Dentro de la caja 2 está previsto un rodillo 9 que está motorizado y dispuesto ventajosamente en una zona que está ubicada por encima y desplazada con respecto al par de escobillas 7a, 7b.

El rodillo 9 está constituido ventajosamente por un tubo de aluminio y se mueve a la manera de un motor axial adaptado, opcionalmente desmontable.

El estor 8 se enrolla alrededor del rodillo 9 y su extremo 10 está asociado ventajosamente con un contrapeso 11.

En la zona intermedia entre el rodillo 9 y el par de escobillas 7a, 7b está dispuesto ventajosamente un par de guías 12a, 12b, entre las cuales se hace deslizar el estor 8.

La función del par de guías 12a, 12b es guiar el posicionamiento correcto del estor 8 en la abertura subyacente 5.

Dentro de la caja 2 está dispuesto un par de lámparas bactericidas 13a, 13b que están mutuamente opuestas en una zona que es adyacente al lado inferior 6 de la caja 2.

Ventajosamente, el par de lámparas bactericidas 13a, 13b está dispuesto en una zona subyacente al par de guías 12a y 12b, de tal manera que el estor 8 esté posicionado entre ellas en un estado sustancialmente perpendicular al eje del par de lámparas.

El par de lámparas bactericidas 13a, 13b es preferentemente del tipo con rayos UV-C, por ejemplo el modelo UV DIRECT E75H-H de la empresa Light Progress, que desinfecta el tejido.

Ventajosamente, el par de lámparas bactericidas 13a, 13b se activa junto con el motor del rodillo 9 mientras sube y baja el estor 8.

Otra función del par de escobillas 7a, 7b es impedir que los rayos de las lámparas emanen fuera de la caja 2.

Asimismo, ventajosamente, está presente un medidor de tiempo transcurrido 14 que está dispuesto en la superficie anterior 15 de la caja 2.

Asimismo, ventajosamente, está presente de nuevo sobre la superficie anterior 15, un indicador de encendido/apagado 16, cuya función es mostrar si las lámparas están en funcionamiento.

Se ha descubierto así que la invención logra completamente la finalidad y los objetivos pretendidos, habiéndose obtenido una estructura de estor que puede utilizarse asimismo en entornos especiales en los que se requiere un alto nivel de higiene sanitaria, desinfectándose el estor en cada uso y manteniéndose en la caja cuando no está en uso.

Obviamente, los materiales utilizados así como las dimensiones de los componentes individuales de la invención pueden ser más relevantes según los requisitos específicos.

Así, por ejemplo, la figura 5 representa una solución en la que la estructura de estor 101 está constituida por una caja horizontal 102 que presenta, en una sección recta transversal, una forma de lágrima o triangular con el vértice 117 redondeado y dirigido hacia abajo. Una abertura 105 está definida en el vértice 117.

Dentro de la caja 102, está previsto un rodillo 109 que está motorizado y dispuesto ventajosamente en una zona que está ubicada por encima y desplazada con respecto al vértice 117.

El estor 108 se enrolla alrededor del rodillo 109 y su extremo 110 está asociado ventajosamente con un contrapeso 111 que actúa dentro de la caja 102 en alineación axial con la abertura 105.

Un par de guías 112a, 112b están dispuestas contiguas a la abertura 105, las cuales están dispuestas mutuamente paralelas en la dirección del interior de la caja 102, de modo que definan un laberinto sustancialmente en forma de S a través del cual se desliza el estor 108.

La función del par de guías 112a, 112b es guiar el posicionamiento correcto del estor 108 en la abertura subyacente 105 e impedir que emane luz fuera de la caja 102.

ES 2 791 052 T3

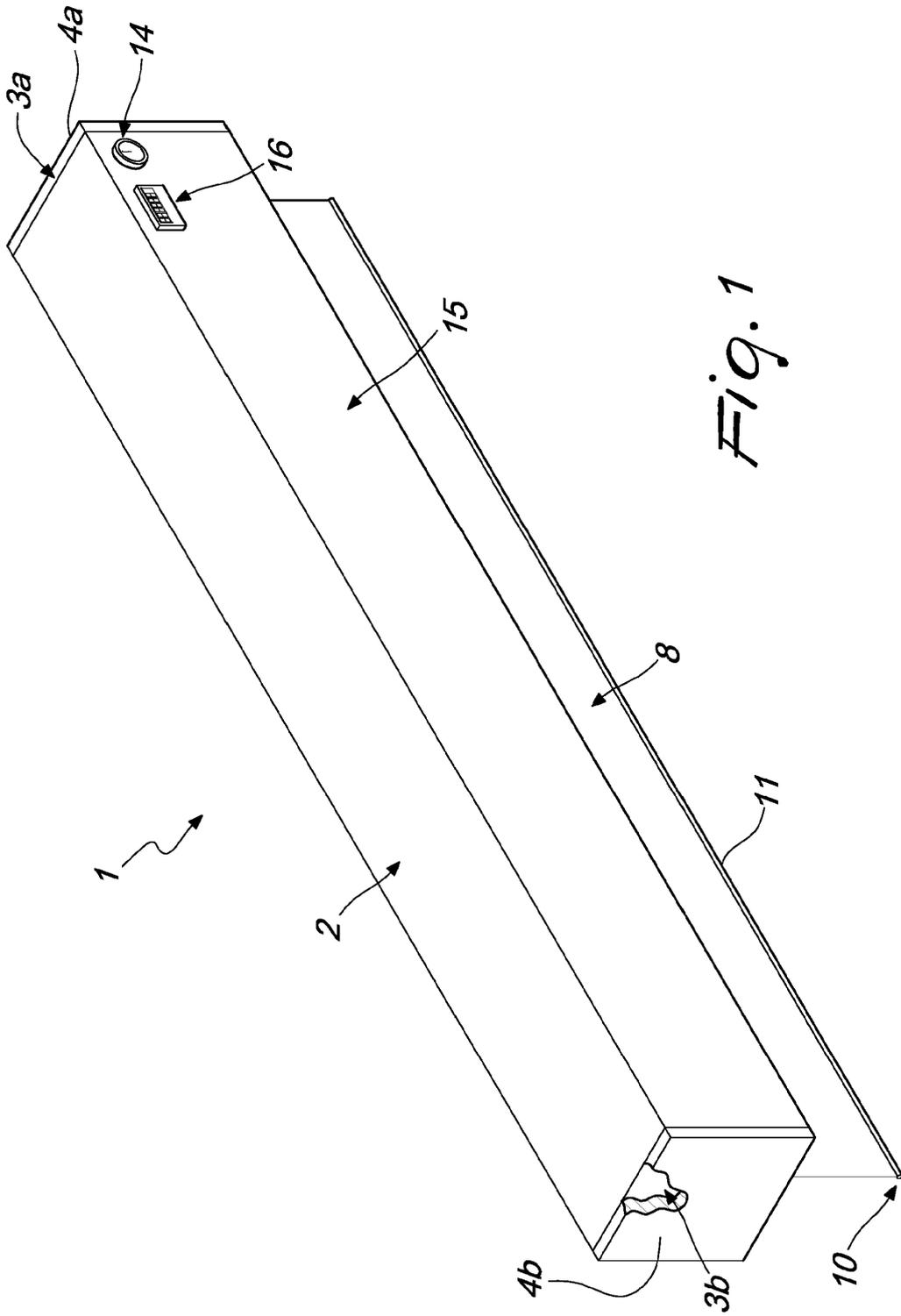
Un par de lámparas bactericidas 113a, 113b están dispuestas dentro de la caja 102, las cuales están mutuamente opuestas en una zona que es adyacente al vértice 117 de la caja 102.

5 Las características indicadas anteriormente como ventajosas, convenientes o similares pueden asimismo omitirse o sustituirse por características equivalentes.

10 Cuando las características técnicas mencionadas en cualquier reivindicación van seguidas por símbolos de referencia, aquellos símbolos de referencia se han incluido con la única finalidad de incrementar la inteligibilidad de las reivindicaciones y, en consecuencia, tales símbolos de referencia no tienen ningún efecto limitativo en la interpretación de cada elemento identificado a título de ejemplo por tales símbolos de referencia.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Estructura de estor (8, 108) que comprende una caja horizontal (2, 102) que presenta una abertura (5, 105) en una zona inferior y comprende dentro de ella un rodillo motorizado (9, 109) con un estor (8, 108) asociado con él que sale de dicha abertura (5, 105), un par de lámparas bactericidas (13a, 13b, 113a, 113b) dispuestas dentro de dicha caja (2, 102) mutuamente opuestas en una zona que es adyacente a dicha abertura (5, 105) de dicha caja (2, 102).
- 10 2. Estructura según la reivindicación 1, caracterizada por que dicha caja (2) que presenta una sección recta transversal que es poligonal en planta, presenta unos extremos (3a, 3b) abiertos y cerrables por medio de unas cubiertas (4a, 4b), estando en una zona central de un lado inferior (6) dicha abertura (5) que está parcialmente cerrada por un par de escobillas (7a, 7b) que están mutuamente opuestas de manera que permitan el paso de dicho estor (8) entre ellas.
- 15 3. Estructura según la reivindicación 1, caracterizada por que dicha caja (102) presenta forma de lágrima o es triangular en sección recta transversal, con un vértice (117) redondeado y dirigido hacia abajo, estando definida dicha abertura (105) en dicho vértice (117).
- 20 4. Estructura según la reivindicación 2 o 3, caracterizada por que dicho rodillo (9, 109) está presente dentro de dicha caja (2, 102), comprende un motor y está dispuesto en una zona que está situada por encima y desplazada con respecto a dicho par de escobillas (7a, 7b) o a dicho vértice (117), estando constituido dicho rodillo (9, 109) por un tubo y siendo movido por medio de un motor axial adaptado, opcionalmente amovible.
- 25 5. Estructura según la reivindicación 4, caracterizada por que dicho estor (8, 108) se enrolla alrededor de dicho rodillo (9, 109) y un extremo (10, 110) del mismo está asociado con un contrapeso (11, 111), en una zona que es adyacente a un plano de disposición de dicho estor (8, 108) estando dispuesto un par de guías (12a, 12b, 112a, 112b) entre las cuales se hace deslizar dicho estor (8, 108).
- 30 6. Estructura según la reivindicación 5, caracterizada por que dichas guías (112a, 112b) están dispuestas mutuamente paralelas en una dirección del interior de dicha caja (102) de manera que definan un laberinto sustancialmente en forma de S a través del cual desliza dicho estor (108), estando adaptadas dichas guías (112a, 112b) para guiar dicho estor (108) y para impedir que emane luz de dicha caja (102).
- 35 7. Estructura según la reivindicación 5, caracterizada por que dicho par de lámparas bactericidas (13a, 13b) está dispuesto en una zona subyacente a dicho par de guías (12a, 12b) de manera que dicho estor (8) está posicionado entre ellas en un estado sustancialmente perpendicular a un eje de dicho par de lámparas.
- 40 8. Estructura según la reivindicación 1, caracterizada por que dicho par de lámparas bactericidas (13a, 13b, 113a, 113b) es del tipo con rayos UV-C.
- 45 9. Estructura según la reivindicación 1, caracterizada por que dicho par de lámparas bactericidas (13a, 13b, 113a, 113b) es activado junto con un motor de dicho rodillo (9, 109) mientras dicho motor sube y baja dicho estor (8, 108).
10. Estructura según la reivindicación 1, caracterizada por que sobre una superficie anterior (15) de dicha caja (2, 102) están previstos un indicador de encendido/apagado (16) y un medidor de tiempo transcurrido (14).



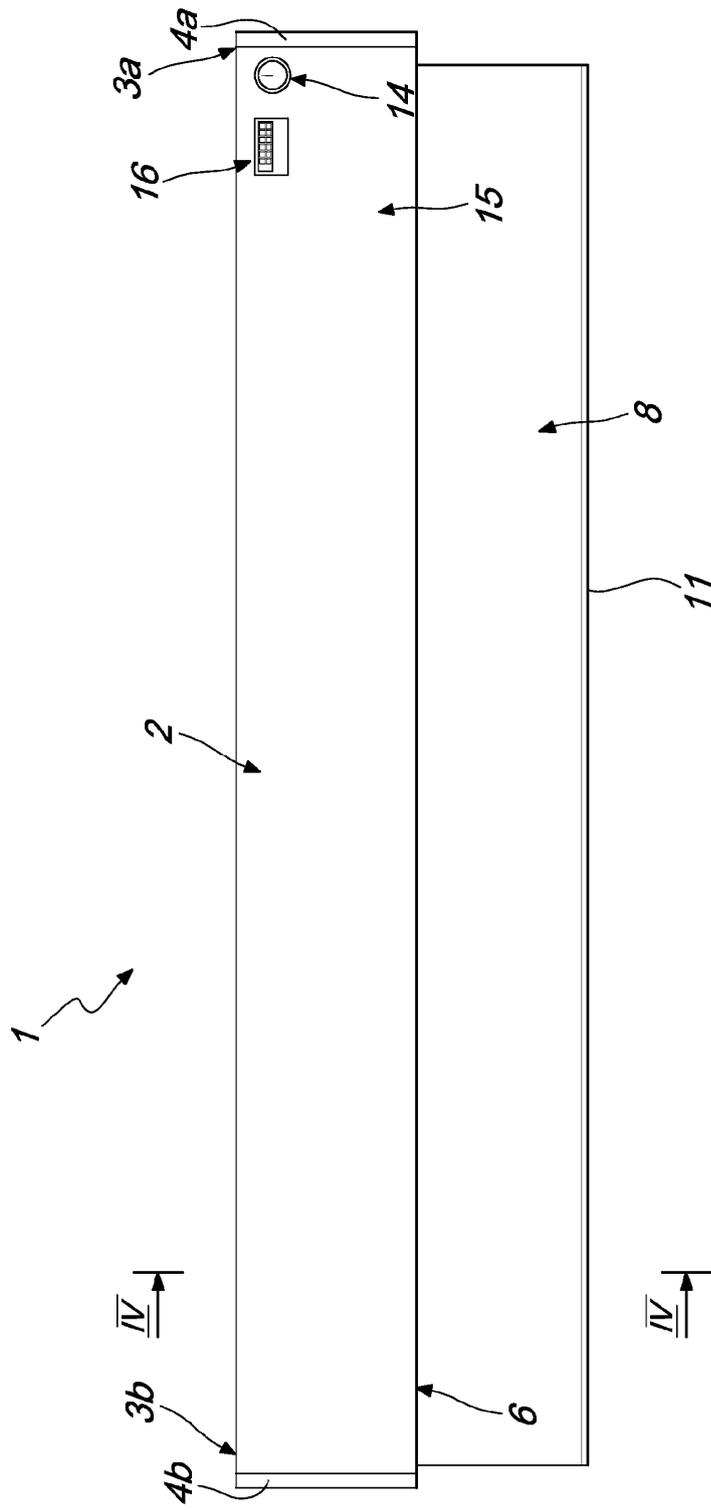


Fig. 2

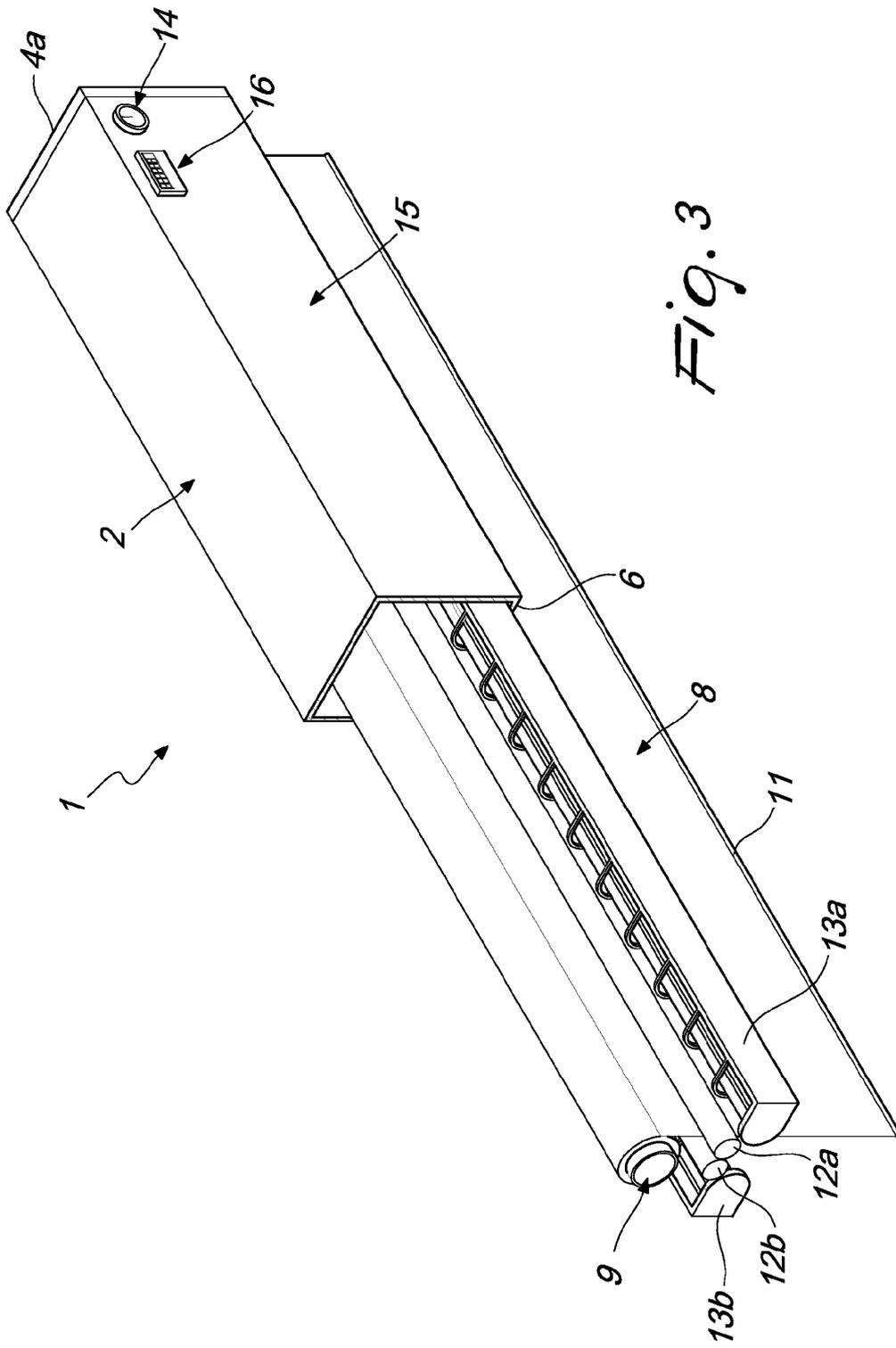


Fig. 3

