



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 025**

⑫ Número de solicitud: U 200802153

⑮ Int. Cl.:
G09F 15/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **22.10.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.01.2009**

⑰ Solicitante/s: **SOLUCIONES PÍREZ, S.L.U.**
c/ Informática, 8
28923 Alcorcón, Madrid, ES

⑱ Inventor/es: **Pírez Castro, David**

⑲ Agente: **Esteban Pérez-Serrano, María Isabel**

⑳ Título: **Soporte publicitario con expositor retráctil.**

ES 1 069 025 U

DESCRIPCIÓN

Soporte publicitario con expositor retráctil.

Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención soporte publicitario con un expositor retráctil, es decir hace referencia a un soporte publicitario que en su interior cuenta con un expositor que se puede extender y recoger gracias a que es retráctil.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los elementos que conforman el soporte publicitario objeto de la invención, que permiten que dentro del soporte publicitario haya expositor retráctil, de modo que el objeto a publicitar pueda quedar oculto o mostrarse según el expositor retráctil esté extendido o recogido respectivamente.

Es objeto de la presente invención la combinación de un soporte publicitario, con sus características estructurales propias, y unos medios que permiten mostrar un objeto que se mantiene oculto tras un expositor que puede recogerse gracias a que es retráctil.

También es objeto de la presente invención el dotar de un movimiento giratorio a un eje dispuesto en el espacio interior que define el expositor retráctil, de manera que un objeto dispuesto en el extremo del eje gire solidariamente con él.

Antecedentes de la invención

Hasta el momento se desconoce por parte del solicitante la integración de un soporte publicitario o cualquier otro elemento del mobiliario urbano de medios que permitan mostrar u ocultar un objeto de manera que quede oculto o se muestre el objeto gracias a que se produce la extensión o completa retracción del conjunto.

Por lo tanto, es objeto de la presente invención lograr los fines anteriormente expuestos, de integrar sobre un elemento de mobiliario urbano o similar, como por ejemplo los elementos que sirven de soporte publicitario, unos medios que permitan el mostrar u ocultar un objeto a publicitar, y que además dicho objeto esté colocado en el extremo de un eje giratorio.

Descripción de la invención

La presente invención de soporte publicitario con expositor retráctil, básicamente consiste en la combinación de un soporte publicitario, junto con unos medios que se encarguen de permitir según una determinada cadencia el mostrar y ocultar un producto, empleando para ello un expositor de configuración cilíndrica que es retráctil.

El soporte publicitario, o mobiliario urbano en el que se disponen los medios para mostrar u ocultar un objeto, básicamente consta de parte inferior del conjunto, en cuyo interior se alojan los medios necesarios para alimentar y controlar la extensión telescópica del expositor.

En dicha parte inferior se dispone una base que es atravesada por un eje giratorio accionado por un motor alojado en la parte inferior. En el extremo final del eje giratorio se dispone el objeto a exhibir, el cual gira solidariamente con el eje.

Sobre la mitad superior hay un espacio que es utilizado por el expositor telescópico cuando está totalmente desplegado, llegando incluso a rodear la base y por lo tanto cubrir u ocultar el objeto dispuesto en el extremo del eje giratorio.

El expositor retráctil presenta una configuración esencialmente cilíndrica compuesto por una serie de tramos cilíndricos encajables entre sí que presentan

una sección en disminución un tramo con relación al siguiente, pudiendo desplegarse en la totalidad de su longitud hasta que el borde superior de cada tramo contacta con el borde inferior del tramo en el que está encajado.

Igualmente sucede en sentido contrario cuando al recogerse y acoplarse los tramos del expositor, el tramo inferior en su izado es el borde inferior el que contacta con el borde inferior del tramo en el que está encajado el tramo inferior arrastrándolo en su desplazamiento.

Es decir, el tramo de menor diámetro es sobre el que se acciona y el que provoca el despliegue o recogida de todos los tramos.

Para realizar el accionamiento del tramo inferior, se dispone sobre la parte superior del soporte publicitario un motor, que por medio de al menos una polea produce el izado o descenso de un cable que en su extremo final está unido al borde inferior del tramo de menor sección.

Con objeto de lograr un izado y descenso de todos los tramos de la manera más equilibrada posible es preferible el empleo de dos poleas que izan o descenden unos cables dispuestos diametralmente opuestos sobre el tramo de menor sección del expositor retráctil.

En la parte inferior del soporte publicitario, se aloja un transformador de corriente encargado de transformar la tensión de alimentación a la más conveniente para la alimentación de los equipos. También hay dispuesta una batería, un enchufe, un generador de humo y una CPU.

El generador de humo permite poder suministrar al espacio de la parte superior humo a través de unos conductos que van desde dicho generador de humo hasta la parte superior de la parte inferior, de esta manera cuando el expositor retráctil empieza a recogerse se puede observar a la vez que el objeto oculto por el expositor, el humo.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de sus características, se acompaña a la presente memoria descriptiva, de un juego de planos en cuyas figuras, de forma ilustrativa y no limitativa, se representan los detalles más significativos de la invención.

La figura 1 muestra una representación en perspectiva del soporte publicitario objeto de la invención en donde el expositor está completamente recogido.

La figura 2, muestra la misma representación anterior con el expositor retráctil totalmente extendido.

La figura 3, muestra el expositor retráctil en posición de extendido y seccionado diametralmente por un plano vertical.

La figura 4, muestra una sección del soporte publicitario en donde se aprecian la totalidad de los elementos que lo conforman.

La figura 5, muestra una sección del soporte publicitario en una vista transversal a la vista de la figura 4, donde de nuevo se aprecian todos los elementos que conforman el soporte publicitario.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

En la figura 1, observamos que el soporte publicitario objeto de la invención presenta una estructura

(1) que consta de una parte inferior (2) y de una parte superior (19) en donde se dispone el expositor retráctil (3).

Sobre la parte superior de la parte inferior (1) hay dispuesta una base o soporte (4) que está atravesada por un eje (5) accionado por un motor (11) (figuras 4 y 5), donde dicho eje (5) en cuyo extremo superior se fija un elemento a publicitar.

En la figura 2 que muestra el expositor retráctil (3) totalmente extendido, vemos que está compuesto por una serie de tramos (3.1).

En la figura 3, se observa en detalle cada uno de los tramos (3.1) que conforman el expositor retráctil, que presentan una configuración cilíndrica y en donde de arriba hacia abajo cada tramo presenta una sección inferior con relación al inferior.

La manera en la que quedan vinculados los tramos (3.1) se observa en la figura 4, que muestra que el perfil vertical de los tramos es en forma de "I", mostrando unos tramos horizontales (3.2) tanto en su borde inferior como superior, de modo que son dichos tramos horizontales (3.2) los que al contactar con los tramos horizontales del tramo (3.1) de mayor sección bien produce su izado o desplegado.

El tramo inferior del expositor retráctil (3) es el tramo inferior, de manera que cuando se produce el izado de este tramo inferior y de menor diámetro, cuando el tramo horizontal (3.2) del borde inferior contacta con el tramo horizontal del borde inferior del tramo de sección inmediatamente superior produce su izado y así sucesivamente.

Por otro lado, cuando se produce el despliegue desde una situación de replegado total de los tramos, es el tramo horizontal (3.2) del borde superior de este tramo de menor sección el que contacta con el tramo horizontal (3.2) del borde inferior del tramo (3.1) de sección inmediatamente superior y así sucesivamente.

Para producir el izado y descenso de todos los tra-

mos (3.1) que conforman el expositor retráctil (3) sobre la parte superior hay un motor (14) asociado a dos poleas (16) dispuestas de manera diametralmente opuesta con relación a los tramos (3.1) y por donde pasan unos cables (17) que descienden hasta quedar fijados en su extremo final sobre el borde inferior (18) del tramo de menor sección. Gracias a que los cables de izado y descenso se fijan de manera diametralmente opuesta sobre el tramo de menor sección, se logra un descenso e izado de todos los tramos de manera uniforme y equilibrada.

Es de destacar cómo sobre la parte superior y fijado al techo se disponen unos medios de iluminación (15) que permiten la iluminación del espacio de la parte superior del soporte publicitario, permitiendo ver al objeto oculta tras los tramos cuando están totalmente desplegados y comienza su izado.

También, en dichas figuras 4, se pueden observar los medios de control y alimentación con los que cuenta el soporte publicitario, contando con un transformador (6), una batería (7), un generador de humo (8) y una Unidad de Control (9).

Vinculados con el generador de humo (8) hay unos conductos (12) a través de los cuales se lleva el humo hasta unas bocas de difusión (13) dispuestas sobre la parte superior de la parte inferior (2).

Finalmente indicar que el accionamiento del todo el conjunto, esto es el izado del expositor retráctil, la expulsión de humo, el encendido de la iluminación y el giro del eje, se puede realizar de manera unísona, y tras presionar un pulsador (10) accesible desde el exterior.

No altera la esencialidad de esta invención variaciones en materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos componentes, descritos de manera no limitativa, bastando ésta para su reproducción por un experto.

REIVINDICACIONES

1. Soporte publicitario con expositor retráctil que comprende una estructura que consta de una parte inferior donde se alojan unos aparatos de control y alimentación, mientras que en el espacio de la parte superior se dispone un expositor retráctil, **caracterizado** porque:

- sobre la parte superior de la parte inferior hay dispuesta una base que está atravesada por un eje accionado por un motor, y porque

- el expositor retráctil está compuesto por una serie de tramos cilíndricos de diferentes secciones encajables entre sí que presentan una sección en forma de "I", que tienen unos tramos horizontales en sus bordes superior e inferior, y donde por medio de un motor asociado a al menos una polea se iza y desciende un cable fijado en su extremo final al borde inferior

del tramo de menor sección.

2. Soporte publicitario con expositor retráctil según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los aparatos de alimentación y control de la parte inferior del soporte publicitario son un transformador, una batería, un generador de humos y una unidad de control.

3. Soporte publicitario con expositor retráctil según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el generador de humo está conectado con la parte superior de la parte inferior, a través de unos tubos (12) y expulsando el humo a través de unas bocas de difusión (13).

4. Soporte publicitario con expositor retráctil según la reivindicación 1, **caracterizado** porque cuenta con dos poleas (16) y dos cables (17) de izado y descenso, cuyos extremos están fijados sobre el borde inferior (18) del tramo (3.1) de menor sección de manera diametralmente opuesta.

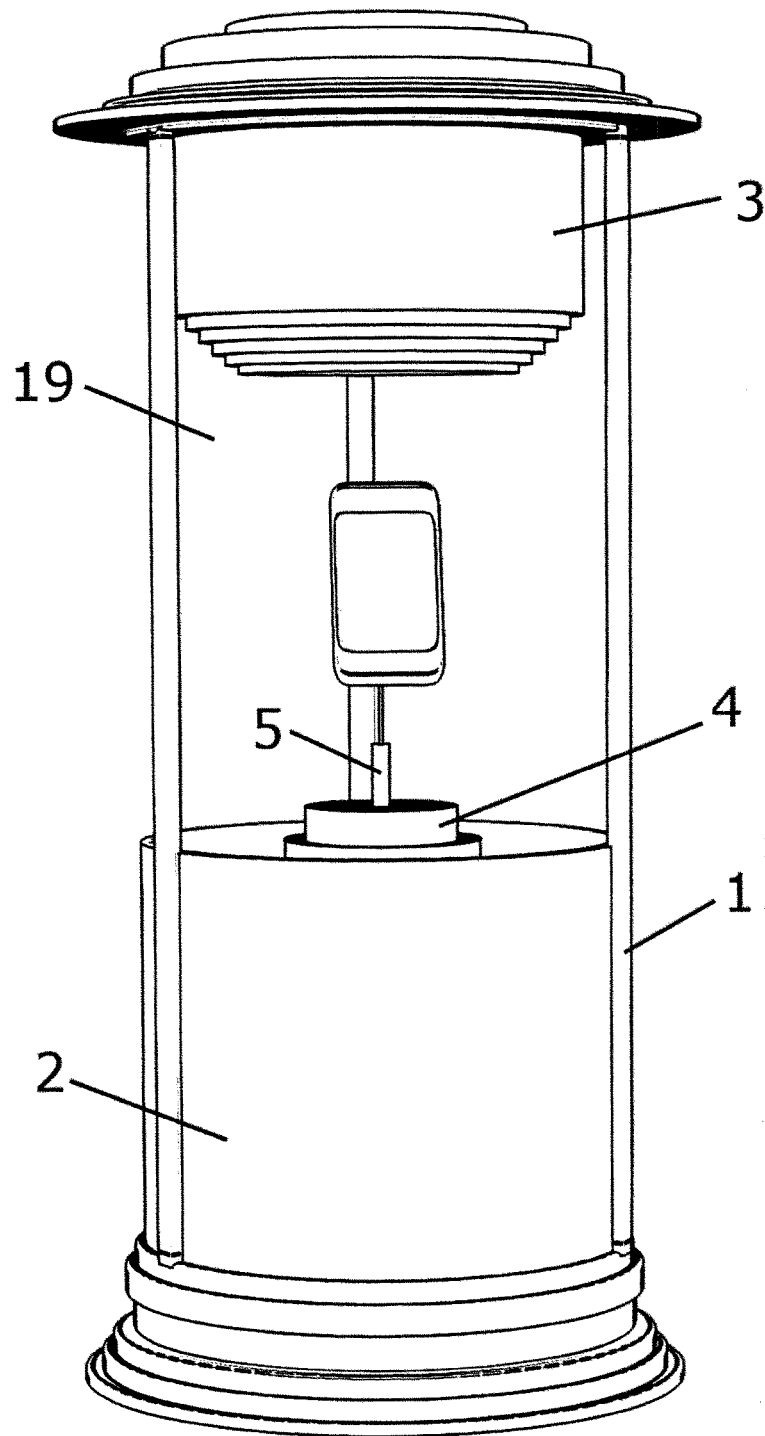


FIG.1

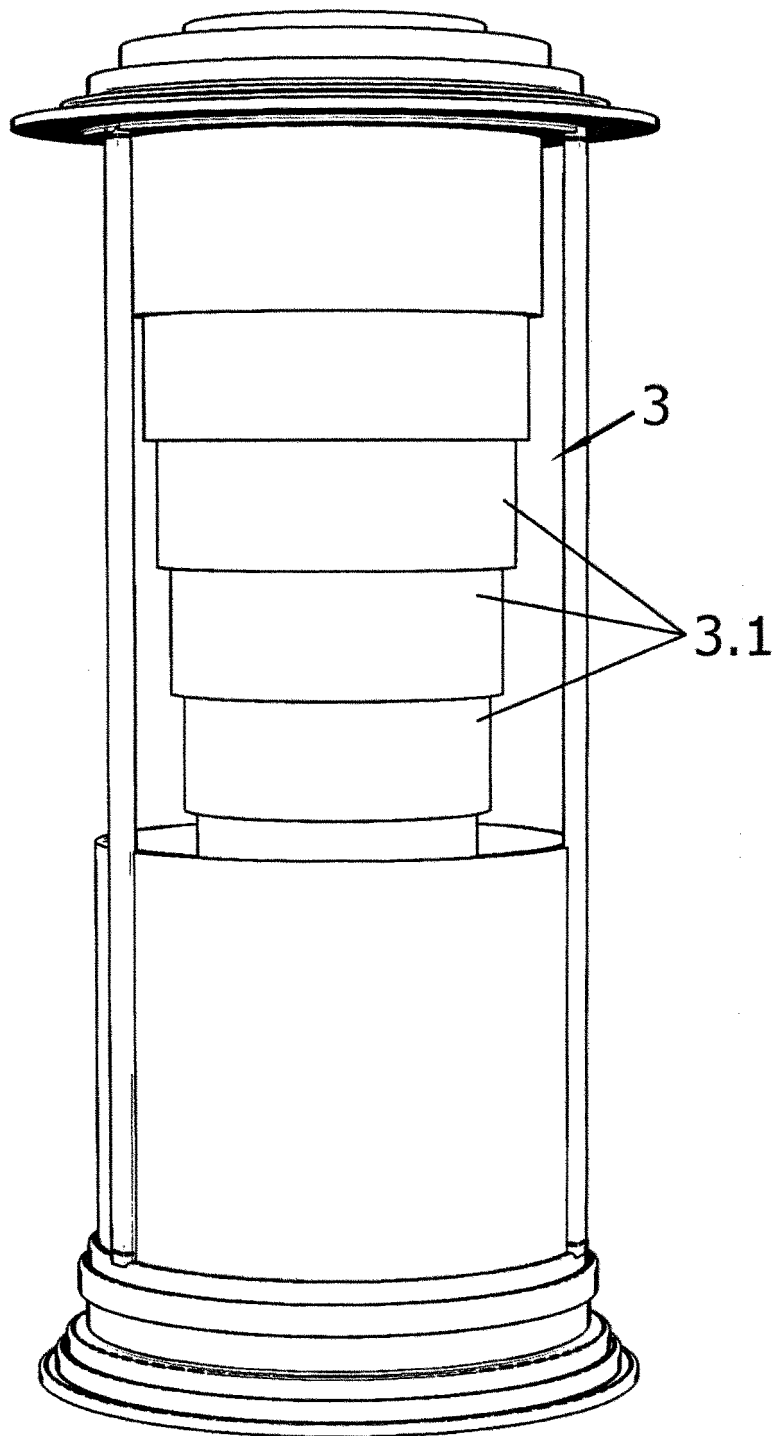


FIG.2

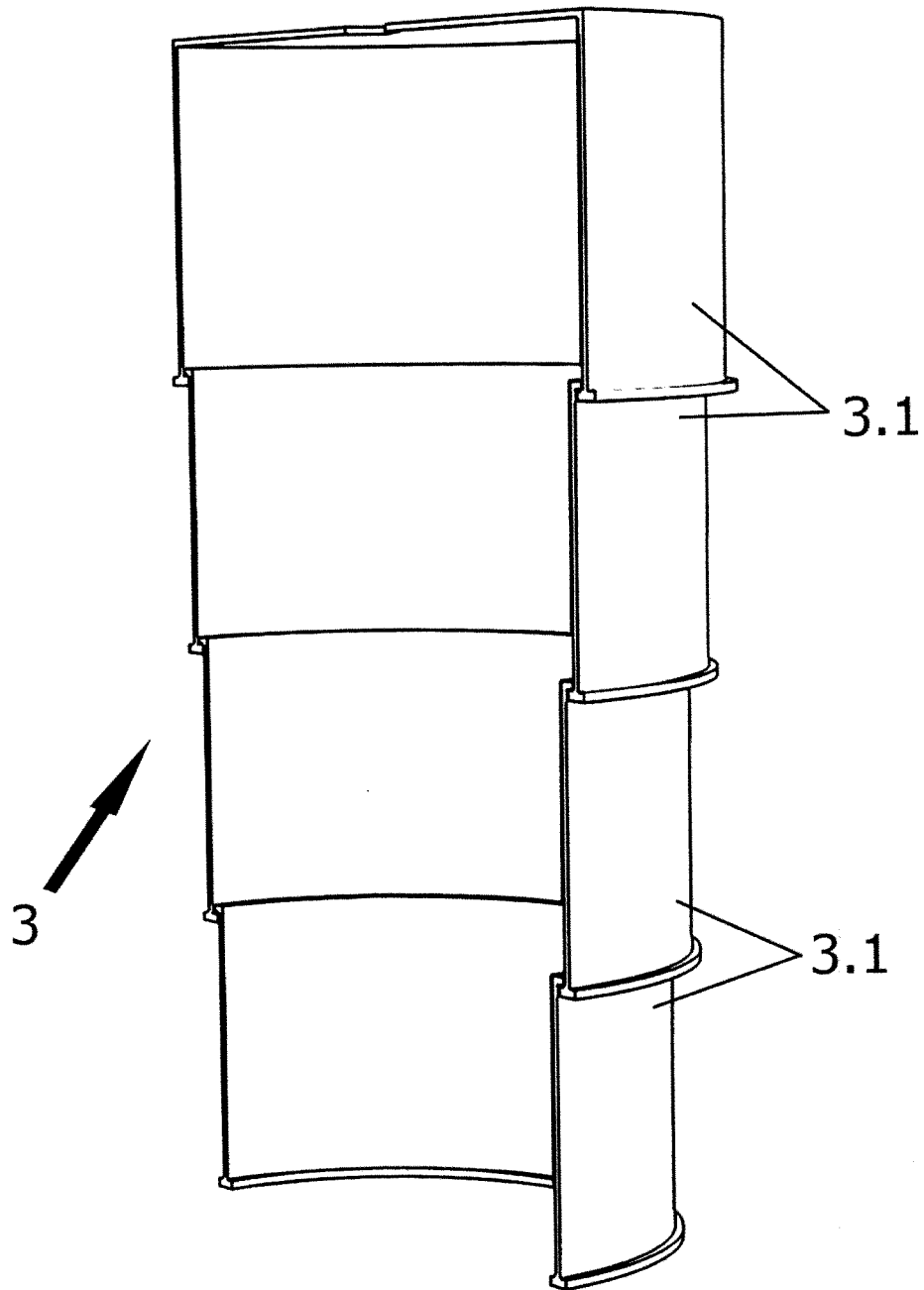


FIG.3

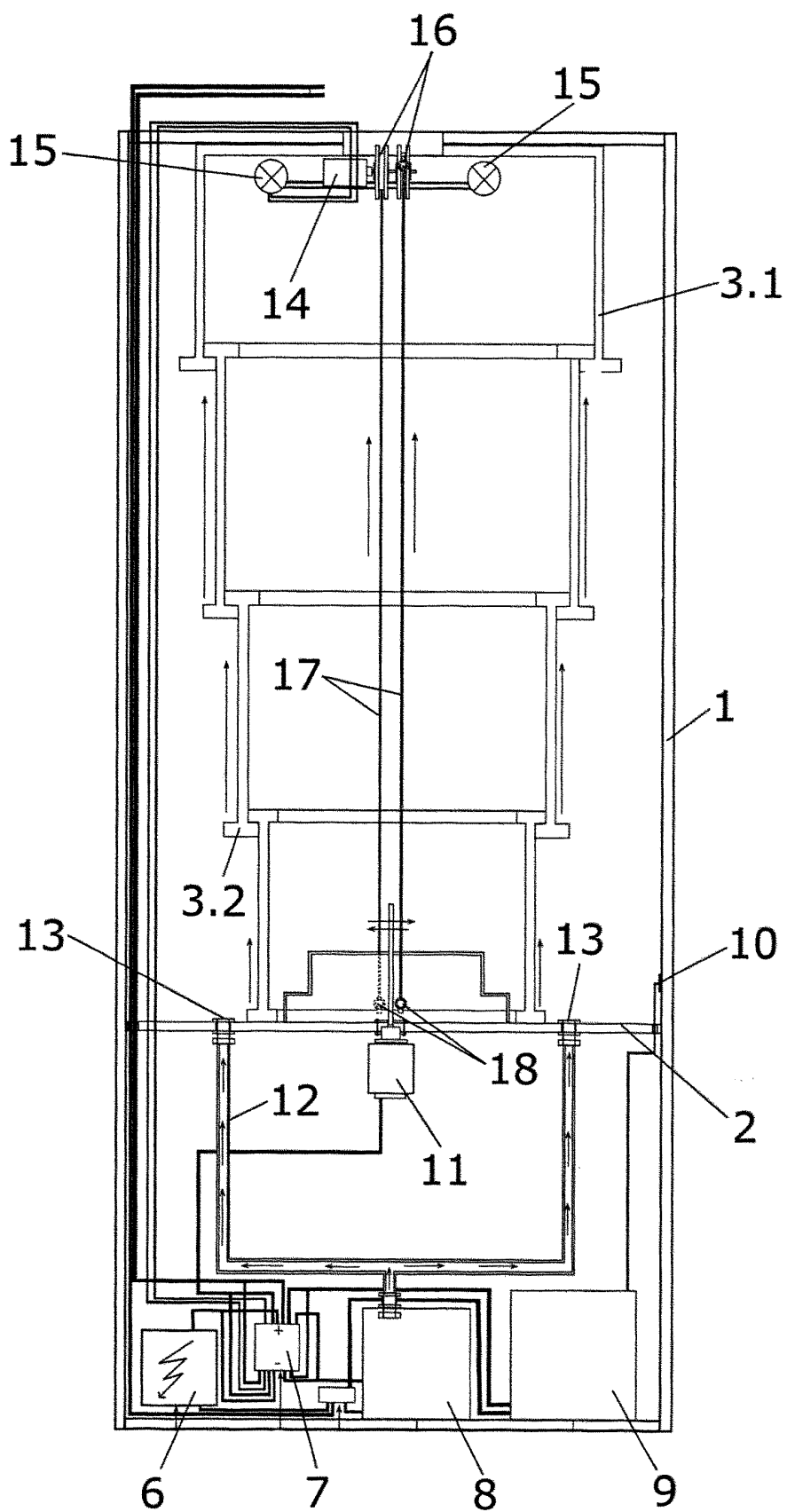


FIG.4

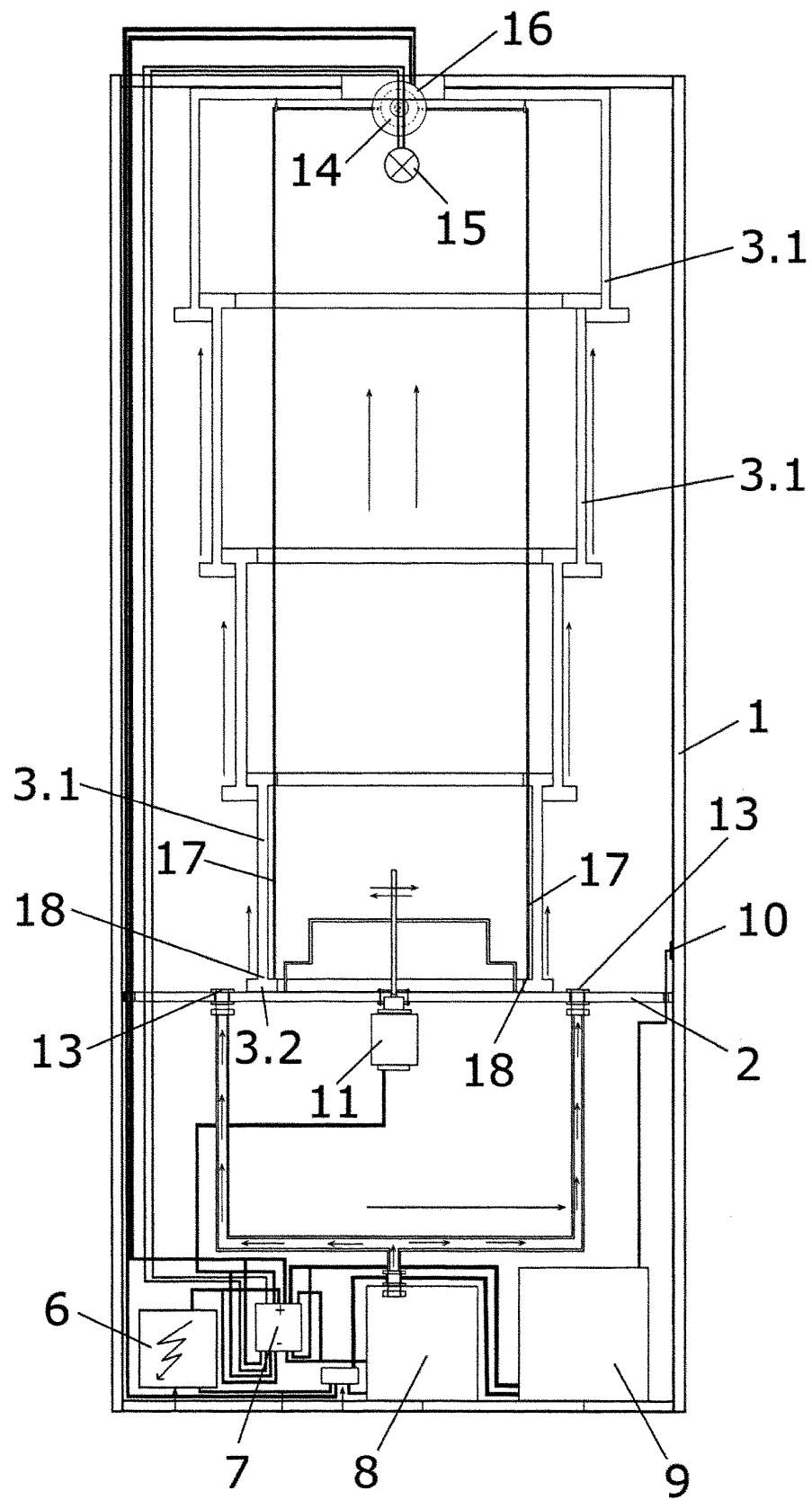


FIG.5