

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 065 384**

②1 Número de solicitud: U 200700897

⑤1 Int. Cl.:

**G09F 7/14** (2006.01)

**G09F 19/12** (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **30.04.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2007**

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

⑦2 Inventor/es: **Pirez Castro, David**

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

⑤4 Título: **Soporte publicitario con elementos dinámicos.**

**ES 1 065 384 U**

## DESCRIPCIÓN

Soporte publicitario con elementos dinámicos.

### Objeto de la invención

Es objeto de la presente invención soporte publicitario con elementos dinámicos, en concreto cuenta con un fluido en movimiento visualizado a través de una ventana del soporte publicitario.

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 un fluido en movimiento visualizado a través de una ventana o parte de su superficie.

Es objeto de la presente invención la combinación de un soporte publicitario, con sus características estructurales propias, y unos medios que permiten mantener en un movimiento continuo sometido a una cierta cadencia a un fluido.

### 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 que un fluido esté continuamente en movimiento y que pueda ser visualizado a través de una ventana o superficie transparente dispuesta sobre el soporte publicitario o mobiliario urbano.

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 llevan a cabo un movimiento continuo de un fluido, de manera que dicho movimiento, al menos parcialmente pueda ser visualizado en el soporte publicitario, para lo cual deberá estar convenientemente adaptado.

### Descripción de la invención

La presente invención de soporte publicitario con elementos dinámicos, consiste en la combinación de un soporte publicitario, junto con unos medios que se encarguen de mantener en circulación continua un fluido, debiendo estar ambos elementos convenientemente adaptados.

El fluido en circulación es preferiblemente un líquido como agua o cualquier otro. La invención no queda limitada por la naturaleza o propiedades del fluido en circulación.

Por otro lado, los medios empleados en lograr la circulación continua del fluido, constan de un vaso inferior de recogida y almacenamiento del fluido. En este vaso hay en su interior una bomba sumergida en el líquido que bombea a través de un conducto el fluido hacia un vaso o recipiente superior sobre el que se vierte el fluido bombeado.

En la parte inferior del vaso superior hay un orificio de evacuación del fluido bombeado sobre el vaso superior hacia el inferior. La velocidad de evacuación del fluido será uniforme y dependerá de la viscosidad del líquido y de las dimensiones del orificio de evacuación.

Con objeto de lograr un movimiento continuo del fluido, asociada con la bomba hay un temporizador que con una cadencia determinada estudiada previamente, acciona la bomba, bombeando el fluido desde el vaso inferior al superior, sin que llegue a rebosar.

El conducto de bombeo desde el vaso inferior al superior, tiene el extremo superior casi en contacto con el fondo del vaso inferior, y la cadencia de actua-

ción de la bomba está pensada para que actúe justo antes de que el vaso superior se quede sin líquido alguno, y finalice antes de que rebose el líquido o fluido en el vaso superior.

Todo el movimiento del fluido descrito se observa parcialmente a través de una ventana dispuesta sobre el soporte publicitario. La ventana permite la visualización parcial del vaso superior y en concreto de su parte inferior sin llegar al ver el fondo.

Dado que el conducto de bombeo su extremo superior está dispuesto en el interior del vaso superior y casi en contacto con el fondo del vaso, cuando se produce el vaciado del vaso superior a través del orificio de evacuación inferior que no es visualizable, da la impresión de que el fluido del vaso superior está siendo absorbido por el conducto de bombeo a modo de paja de absorción, cuando la realidad es otra muy diferente.

### Explicación de las figuras

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 esquemática de un soporte publicitario con elementos dinámicos, en concreto los medios que permiten la circulación de manera continua de un fluido.

### 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 un marco (10) o perfil exterior de un soporte publicitario o cualquier otro elemento de mobiliario urbano, en una posible realización podría ser la mampara de una marquesina de una parada de autobús.

Sobre dicho marco hay una realizada una ventana (8) en cuyo interior (9) hay dispuesto un elemento transparente que permite la visualización del interior de la marquesina.

Los medios empleados para lograr la circulación continua de un fluido consisten en un vaso inferior (1) que hace las funciones de recogida y depósito del fluido a bombear. En el interior del vaso inferior (1) hay una bomba (5) inmersa en el fluido, cuyo funcionamiento es controlado por un temporizador (6), que decide los tiempos de funcionamiento y parada. El temporizador (6) se encarga de suministrar o no la alimentación necesaria procedente de una toma de corriente (7).

En el interior del vaso inferior (1), también está inmerso un conducto de bombeo (3) que lógicamente en su extremo inferior está conectado con la bomba (5), mientras que en su extremo superior se encuentra dentro de un vaso superior (2), y casi en contacto con el fondo del dicho vaso superior (2).

El vaso superior con objeto de permitir el desagüe del fluido bombeado cuenta en su parte inferior con un orificio de desagüe (4) que permite la evacuación de manera continua y uniforme del fluido contenido en el vaso superior (2), sobre el interior del vaso inferior, colocado debajo del vaso superior (2).

Con objeto de que en todo momento en el vaso superior (2) haya fluido o líquido suficiente, el temporizador estará programado de manera que funcione

la bomba durante un tiempo tal sin que llegue a rebo-  
sar el fluido bombeado sobre el vaso superior, y estará  
inactiva durante un tiempo tal sin que llegue a quedar  
sin fluido alguno el vaso superior (2).

Dado que la ventana (8) realizada sobre la super-  
ficie del soporte publicitario solamente muestra parte  
del vaso superior (2), en concreto una parte tal que  
no recoge el extremo superior ni el inferior del vaso  
superior (2), y como el conducto de bombeo (3) en  
su extremo superior siempre está inmerso en fluido,

mientras se produce del desagüe del fluido del vaso  
superior a través del orificio de evacuación (4) da la  
impresión de que el fluido está siendo aspirado por el  
conducto de bombeo (3) a modo de paja de absorción.

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

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Soporte publicitario con medios dinámicos **caracterizado** porque consta de un soporte publicitario sobre el que hay realizada una ventana (8) que define una superficie (9) sobre la que hay un medio transparente a través del cual se observa parcialmente el movimiento de un fluido gracias a unos medios dispuestos en el interior del soporte publicitario y que consisten en un vaso inferior (1) de recogida del fluido, una bomba (5) inmersa dentro del fluido del vaso inferior (1) que bombea el fluido hacia un vaso superior (2) a través de un conducto de bombeo (3) que

está dispuesto en el interior del vaso superior (2), contando éste en su parte inferior con un orificio de evacuación (4) que desagua directamente sobre el vaso inferior (1), estando controlado los tiempos de accionamiento y parada de la bomba (5) por medio de un temporizador (6) que controla la alimentación desde la red (7) de suministro.

2. Soporte publicitario con medios dinámicos, según la reivindicación 1 **caracterizado** porque la ventana (8) permite la visualización parte del vaso superior (2), en concreto una parte tal que no recoge el extremo superior ni el inferior del vaso superior (2).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

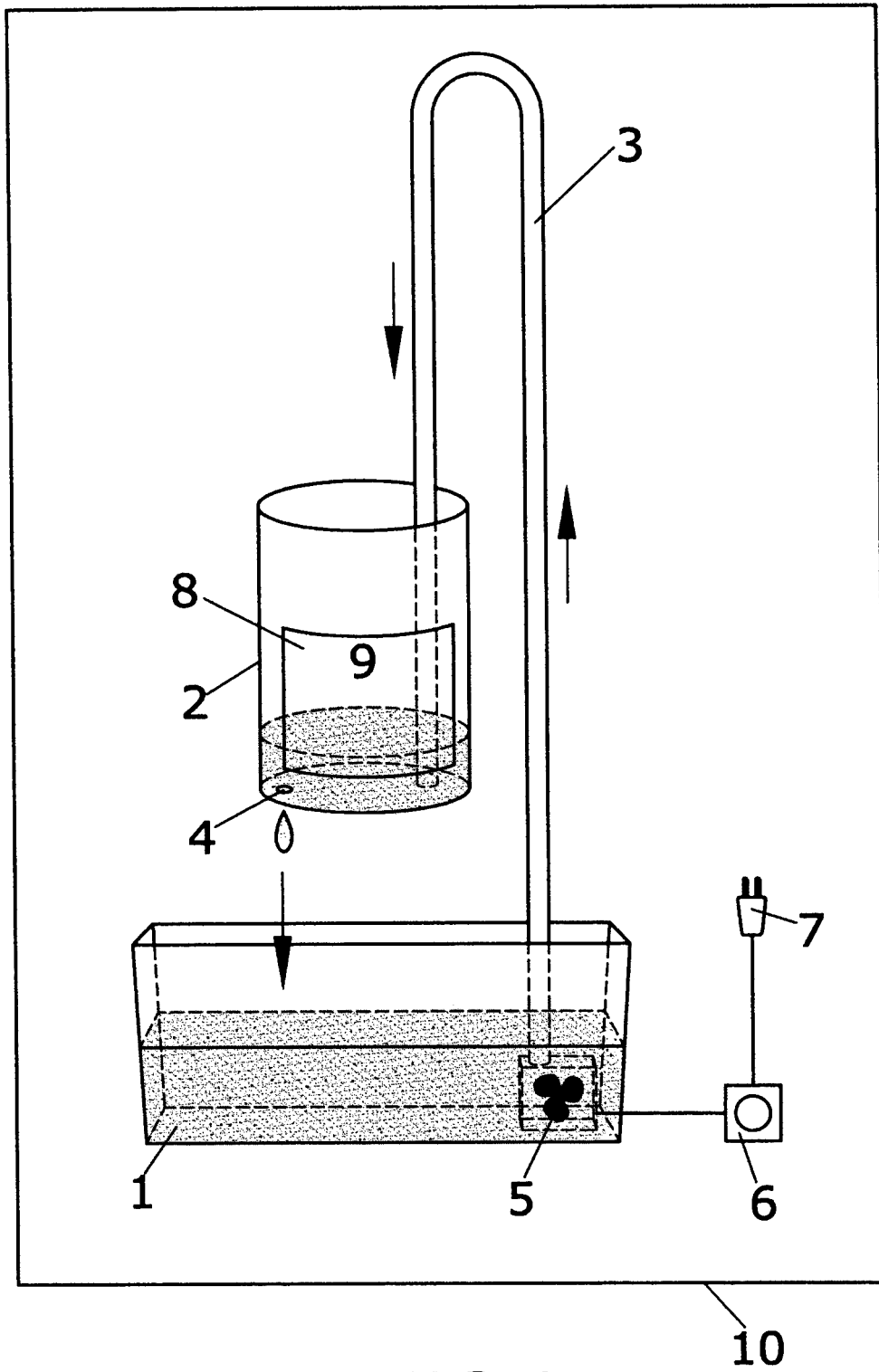


FIG.1