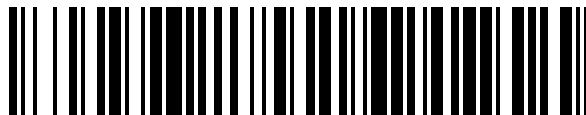


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 155 283**

21 Número de solicitud: 201600232

51 Int. Cl.:

A63H 27/10

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.04.2016

71 Solicitantes:

YE, Xiaowei (100.0%)

Malats, 48, 1-1

08030 Barcelona CN

72 Inventor/es:

YE, Xiaowei

74 Agente/Representante:

SÁEZ MENCHÓN, Onofre Indalecio

54 Título: **Dispositivo para el llenado de globos con agua**

ES 1 155 283 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el llenado de globos con agua.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo para el llenado de globos con agua, previsto para llenar de forma simultánea una pluralidad de globos a través de una única boquilla acoplable al correspondiente grifo de agua.

10

El objeto de la invención es proporcionar al mercado y público en general, un dispositivo que además de facilitar el llenado de múltiples globos, estos queden perfectamente cerrados de forma totalmente automática, evitando así la compleja maniobra de anudado que suele suponer para niños de edades tempranas.

15

Antecedentes de la invención

Como es sabido, en juegos infantiles es habitual llenar globos con agua, de manera que el llenado de los mismos lleva consigo una serie de problemas e inconvenientes ya que la embocadura del globo, que suele ser de pequeño tamaño, debe acoplarse a la salida de un grifo, lo que en ocasiones provoca la rotura de dicha embocadura, pudiendo llegar a estallar el globo en su llenado si no se cierra el grifo a tiempo, a lo que hay que añadir la dificultad o incomodidad que supone realizar el nudo de cierre del globo una vez éste está lleno.

25

Descripción de la invención

El dispositivo que se preconiza resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla pero sumamente eficaz, no solo permitiendo llenar de forma fácil y sencilla una pluralidad de globos de forma simultánea, sino que además permite el cierre de los mismos de forma totalmente automatizada, sin riesgo de explosión de los mismos ya que éstos se desprenden antes del dispositivo por su propio peso.

30

Para ello, y de forma más concreta, el dispositivo parte de una boquilla, formal y dimensionalmente acorde al difusor de un grifo, de manera que de dicha boquilla emergen interiormente una pluralidad de conductos, cuyos extremos quedan insertos en respectivos globos, de manera tal que disponiendo la boquilla sobre la salida del grifo, se produce el llenado de los globos, de manera que para su estabilización y cierre, se ha previsto que asociado a cada conjunto de cuello de globo y extremidad de conducto abrazando a éstos se disponga una goma, de manera que la naturaleza rígida de los conductos impida el estrangulamiento y paso de agua a través de los mismos, pero que, una vez que el globo tiene cierto volumen de agua en su seno, por su propio peso tendera a desprenderse de dicho conducto, arrastrando consigo a la goma, de manera que en el momento de desprendimiento del globo del conducto, la goma cerrará automáticamente el cuello del globo, impidiendo la salida de agua a través del mismo.

40

45

Esta operación, como es lógico, se producirá simultáneamente en cada conjunto globo/conducto, de manera que de forma rápida y sencilla se podrá obtener una pluralidad de globos llenos de agua y convenientemente cerrados.

50

Para evitar que los globos se desprendan prematuramente, o en su desprendimiento puedan caer y romperse, se ha previsto que el conjunto se vea asistido por un cubo o elemento similar que se llene de agua, de manera que los globos en su llenado queden flotando en el seno del cubo, y su peso no provoque su desprendimiento hasta que el usuario estime conveniente.

La boquilla propiamente dicha puede complementarse con un elemento adaptador para que la misma sea compatible con distintos diámetros de grifos.

En cuanto al formato en el que se suministra el producto, el mismo podrá venir montado con los globos en los correspondientes conductos, o que dichos globos con su goma asociada a los mismos haya que insertarlos manualmente en función del número de globos que se pretenda llenar, sin que ello afecte a la esencia de la invención.

En tal sentido, se ha previsto que el dispositivo se suministre con un accesorio que permita la reutilización del mismo, facilitando la maniobra de inserción de los globos y las gomas asociados a éstos, materializado en una especie de elemento tubular, abierto por uno de sus extremos y rematado por el otro en forma de cono, de manera que la extremidad abierta sirve para introducir el globo previamente insertado en el correspondiente conducto, mientras que la extremidad opuesta, cónica, facilita la inserción de la goma de fijación del globo al conducto por dicho extremo, produciendo la extensión de dicha goma, y facilitando su desplazamiento sobre el conjunto del globo-conducto hasta el extremo del mismo, que coincide con la llegada hasta la extremidad libre del accesorio, punto en el que la goma se desvincula del accesorio, abrazándose al cuello del globo, y consecuentemente estrangulando éste contra el correspondiente conducto, de manera que la maniobra de extracción del accesorio resulte sumamente sencilla.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación en perspectiva frontal correspondiente a un dispositivo para el llenado de globos con agua realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección de la boquilla con los distintos conductos para el llenado de otros tantos globos.

La figura 3.- Muestra un detalle esquemático de la forma de disponer el dispositivo sobre un recipiente con agua previamente al llenado de los globos.

La figura 4.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en un instante posterior, en el que los globos están llenos de agua y sumergidos en el agua contenida en el recipiente.

La figura 5.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en la que los globos ya están independizados y sellados de forma automática de la boquilla simplemente haciendo descender el contenedor en el que estaban flotando dichos globos.

5 Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras reseñadas, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una boquilla (1) prevista para su acoplamiento en la salida de un grifo de agua, boquilla de la que emergen una pluralidad de conductos (2) destinados a quedar insertos por sus extremos en el seno de un globo (3), cuyo cuello está asistido por una goma elástica (4), de manera que se forme una agrupación de globos independientes entre sí.

A partir de esta estructuración, y tal y como se puede observar en las figuras, el proceso para el llenado con agua de los globos (3) se realiza de la forma siguiente:

- 15 • Se conecta la boquilla (1) a la correspondiente salida de un grifo.
- Se abre el grifo de manera que el agua se distribuye por los distintos conductos (2) provocando el llenado de los globos (3).
- 20 • Se dispone un recipiente (6) con agua (5) en el que quedan dispuestos los globos (3) mientras se llenan, en orden a evitar que los mismos se desprendan de los conductos (2) por su propio peso antes de tiempo.
- 25 • Una vez llenados los globos (3) hasta el volumen adecuado, se hace descender el recipiente (6) para que los globos (3) se desprendan de forma automática de los conductos (2), provocando su cierre automático por medio de las gomas (4).

De esta forma, se consiguen llenar un gran número de globos de una sola vez, sin riesgos de que los mismos exploten en un tiempo mínimo, y sin necesidad de tener que atarlos manualmente.

Tal y como se ha comentado con anterioridad, la boquilla (1) puede complementarse con un adaptador (1') para que ésta sea válida para distintos calibres de grifos.

De igual manera, el dispositivo tiene un carácter reutilizable, habiéndose previsto para ello que el mismo se complemente con un accesorio (7) que facilita la maniobra de inserción de los globos y las gomas asociados a éstos, materializado en una especie de elemento tubular, abierto por uno de sus extremos (8) y rematado por el otro en forma de cono (9), de manera que la extremidad abierta sirve para introducir el globo (3) previamente insertado en el correspondiente conducto (2), mientras que la extremidad opuesta, canica, facilita la inserción de la goma de fijación del globo al conducto por dicho extremo, produciendo la extensión de dicha goma, y facilitando su desplazamiento sobre el conjunto del globo-conducto hasta el extremo del mismo, que coincide con la llegada hasta la extremidad (8) del accesorio, punto en el que la goma se desvincula del accesorio, abrazándose al cuello del globo, y consecuentemente estrangulando éste contra el correspondiente conducto, de manera que la maniobra de extracción del accesorio resulte sumamente sencilla.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para el llenado de globos con agua, **caracterizado** porque está constituido a partir de una boquilla, formal y dimensionalmente adecuada para acoplarse al correspondiente grifo, boquilla que en su parte inferior incorpora una pluralidad de conductos destinados a insertarse por su extremidad libre en el seno de respectivos globos, habiéndose previsto que para la estabilización en el llenado y cierre automático de los mismos entre globo y extremidad libre de cada conducto se disponga una goma o anillo elástico de cierre.
- 10 2. Dispositivo para el llenado de globos con agua, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque incluye un accesorio para facilitar el montaje de los globos en los conductos, materializado en un elemento tubular, abierto por uno de sus extremos y rematado por el otro en forma de cono (9), de manera que la extremidad abierta presenta unas
- 15 dimensiones que permitan la introducción en la misma del globo previamente insertado en el correspondiente conducto, mientras que la extremidad opuesta, cónica, define los medios de inserción de la goma de fijación del globo al conducto.
- 20 3. Dispositivo para el llenado de globos con agua, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque incluye un adaptador ajustable a la boquilla para adaptación a diferentes tipos de grifos.

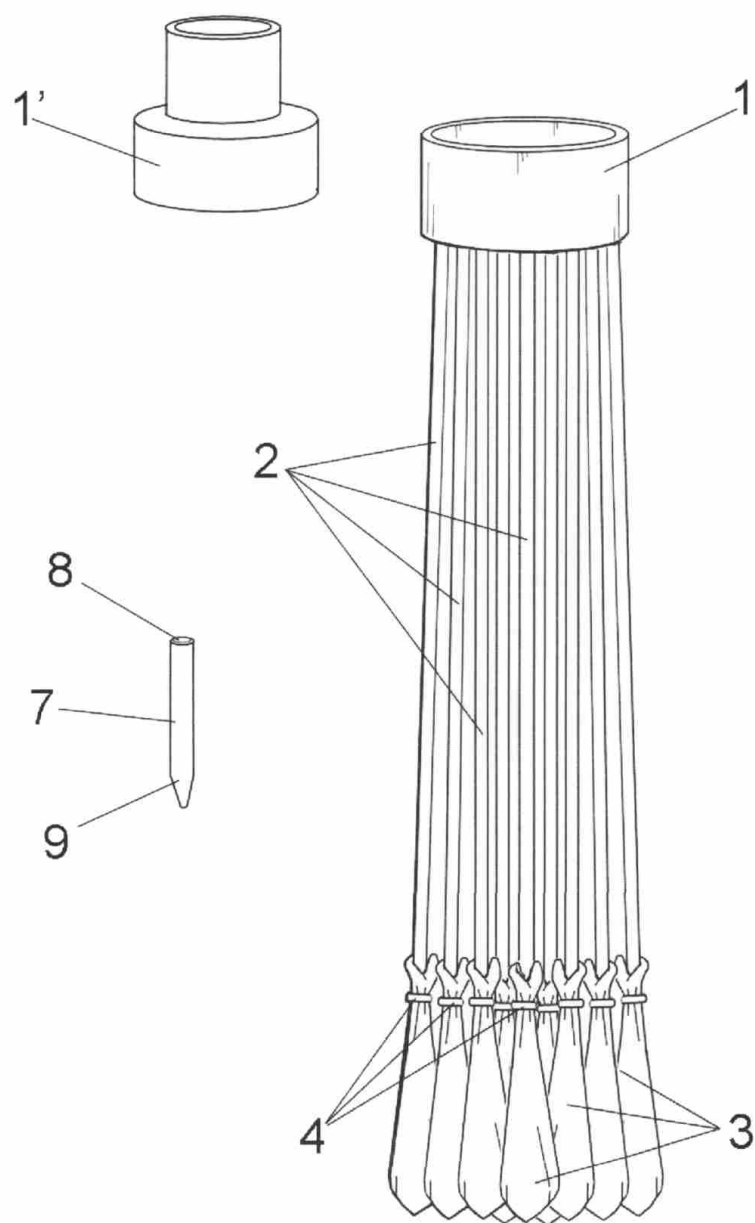


FIG. 1

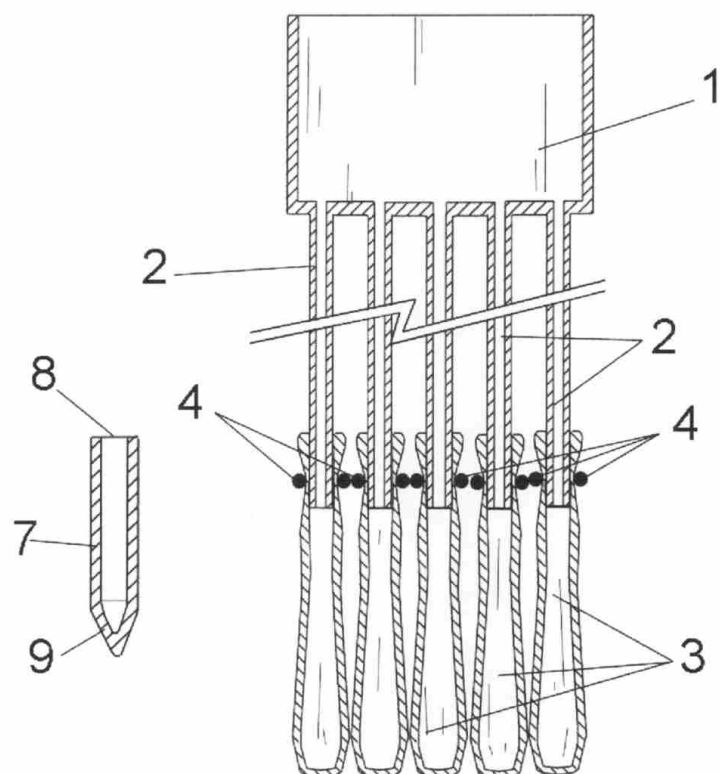


FIG. 2

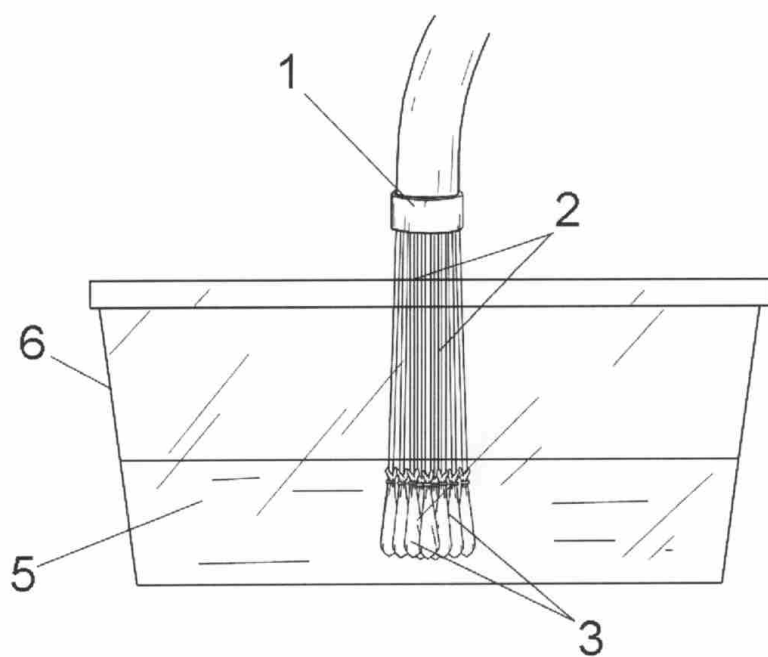


FIG. 3

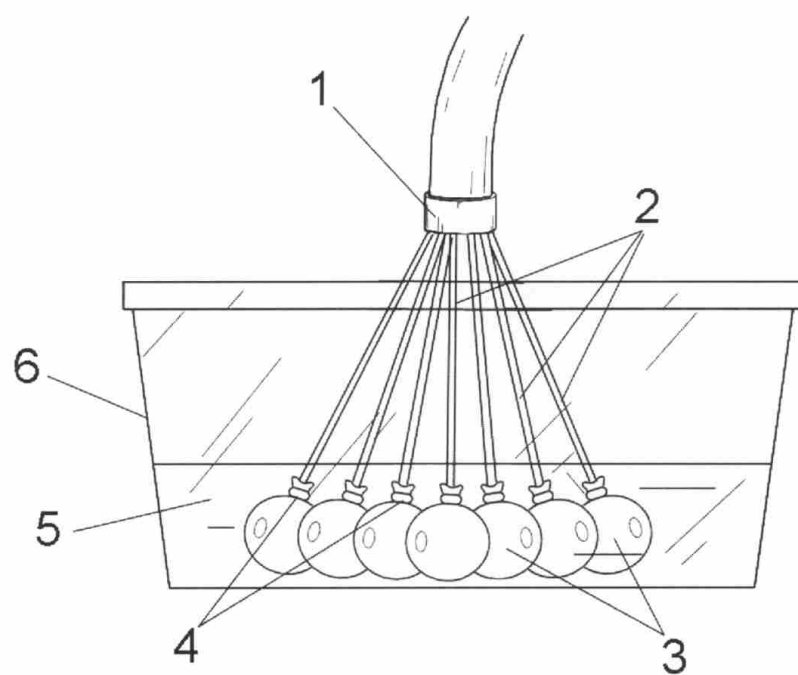


FIG. 4

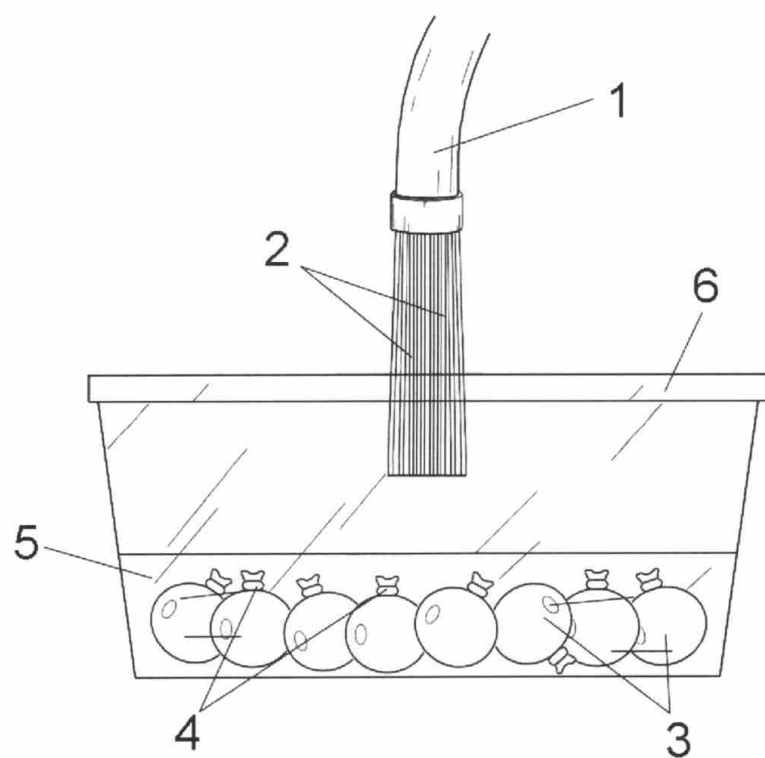


FIG. 5