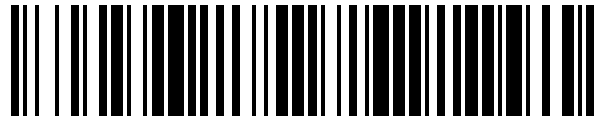


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 148 058**

21 Número de solicitud: 201500780

51 Int. Cl.:

F16L 15/00 (2006.01)

F16L 41/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

25.09.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

22.12.2015

71 Solicitantes:

MYSTIC PRODUCTS IMPORT & EXPORT S.L.
(100.0%)
C/ Plastic nº 17
08915 Badalona (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

CHEN, Jianhui

74 Agente/Representante:

DÍAZ NUÑEZ, Joaquín

54 Título: **Dispositivo para llenar globos de agua**

ES 1 148 058 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para llenar globos de agua.

5 **Objeto de la invención**

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para llenar globos de agua, el cual presenta características estructurales y constitutivas, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una novedad en el estado actual de la técnica.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un dispositivo cuya finalidad es permitir el llenado con agua u otro líquido de pequeños globos inflables, permitiendo efectuar dicho llenado, de manera conjunta, rápida y sencilla, en una pluralidad de dichos globos, así como efectuar al mismo tiempo el cierre automático de los mismos, estando para ello conformado dicho dispositivo a partir de un sencillo artilugio compuesto por un cabezal con un aplicador de rosca, apto para su acople a un grifo o salida de agua, y al que se incorporan una pluralidad de tubos finos y largos en cuyos extremos distales se fijan los globos a través de un cierre elástico que, a la vez, sirve para cerrar cada globo una vez lleno.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de juegos y juguetes, centrándose particularmente en el ámbito de los accesorios destinados al llenado de globos de agua.

Antecedentes de la invención

Como es sabido, existen en el mercado unos globos de reducido tamaño que se venden preferentemente como juego para que los niños los llenen de agua y se los tiren unos a otros. El problema de este juego es que el llenado de los globos, dado su pequeño tamaño, es lento y costoso, debiendo realizarse uno a uno mediante la adaptación de la embocadura del globo al grifo o salida de agua.

El objetivo de la presente invención es, pues, un dispositivo para facilitar dicha labor, debiendo señalarse que, al menos por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro dispositivo o invención de aplicación similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza.

De aplicación similar que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el que aquí se preconiza, según se reivindica, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

Explicación de la invención

Así, el dispositivo para llenar globos de agua que la invención propone se configura como una destacable novedad, ya que, a tenor de su implementación, se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles

caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan la presente descripción.

5 En concreto, lo que la invención preconiza, como se ha apuntado anteriormente, es un dispositivo especialmente diseñado y estructurado para llenar con agua u otro líquido pequeños globos inflables, conocidos como globos de agua, permitiendo efectuar dicho llenado de manera conjunta en una pluralidad de dichos globos, así como efectuar el cierre de los mismos, una vez llenos, de manera automática, es decir, sin tener que hacerlo manualmente uno por uno.

10 Para ello dicho dispositivo se configura, esencialmente, como un artilugio que comprende un cabezal al que, por un lado se acopla, mediante unión de rosca, un aplicador apto para su acople a un grifo o salida de agua de una manguera o similar, y por el otro lado una pluralidad de tubos, preferentemente de material plástico, largos y estrechos, en
15 cuyos extremos distales se incorporan los globos, un globo en el extremo de cada tubo, fijándose mediante un cierre elástico, consistente en una goma o arandela, que, a la vez, sirve para cerrar la embocadura del globo una vez lleno.

20 Así, el llenado de los globos se efectúa del siguiente modo:

En primer lugar, se incorporan los tubos en el cabezal, para lo cual este presenta una pluralidad de orificios en los que los tubos encajan y se fijan a través de un reborde previsto en su extremo proximal que hace de tope.

25 Una vez colocados los tubos, se incorpora un globo en el extremo distal de cada tubo, procurando que dicho extremo penetre hasta el fondo del globo y fijándose cerca de su embocadura con el cierre elástico.

30 Con los globos colocados, se acopla el aplicador al cabezal enroscándolo al mismo y se enchufa al grifo o manguera, tras lo cual, se abre el paso del agua y se van llenando los globos con el agua que pasa a través de todos los tubos al mismo tiempo.

35 Tras pocos segundos, con el peso del agua contenida en cada globo, éstos caen separándose del tubo y arrastrando el cierre por ser elástico y que entonces presiona directamente sobre el globo cerrando así la embocadura del mismo tras separarse del tubo.

40 Conviene preparar un recipiente debajo del grifo o manguera, preferentemente con algo de agua, para recoger los globos que van cayendo y amortiguar su caída evitando que reventen al impactar en el suelo.

45 Visto lo que antecede, se constata que el descrito dispositivo para llenar globos de agua representa una estructura de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

50 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente

memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja de dibujos, en que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

5 La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de una representación esquemática de un ejemplo del dispositivo para llenar globos de agua objeto de la invención, apreciándose en ella las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de las mismas.

10 La figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva de un detalle ampliado del extremo distal de uno de los tubos del dispositivo, apreciándose la incorporación y sujeción del globo antes de proceder a su llenado.

15 Y la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva del cabezal de acople que prevé el dispositivo, apreciándose su estructura, en particular los orificios para inserción de los tubos.

Realización preferente de la invención

20 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede apreciar en ellas un ejemplo de realización no limitativo del dispositivo para llenar globos de agua preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

25 Así, tal como se observa en dichas figuras, el dispositivo (1) en cuestión comprende un cabezal (2) al que se acopla, por un lado, mediante rosca (3), un aplicador (4) apto para su acople a un grifo o salida de agua de una manguera o similar, y por el otro, una pluralidad de tubos (5), preferentemente de material plástico, largos y estrechos, en cuyos extremos distales se incorporan los globos (6) a llenar, colocando un globo (6) en el extremo de cada tubo (5), fijándose mediante un cierre (7) que lo asegura
30 suficientemente al hacer pasar el agua a través del aplicador (4) y el cabezal (2) hacia los tubos (5), consiguiendo que se llenen todos los globos (6) a la vez.

35 Preferentemente, el citado cierre (7) que sujeta los globos (6) a los extremos de los tubos (5) es un cierre elástico, consistente en una goma o arandela, con la fuerza necesaria para cerrar por presión la embocadura del globo (6) una vez lleno, al caer este por el peso del agua y separarse del tubo (5).

40 En la figura 3 se aprecia cómo, para la incorporación de los tubos (5) al cabezal (2), este cuenta con una pluralidad de orificios (21) en los que se insertan ajustadamente los tubos (5) desde la parte interna del cabezal (2) y que, a su vez, presentan un reborde (51) en su extremo proximal que actúa de tope para impedir su salida por la parte externa con la fuerza del agua al hacerla pasar para llenar los globos (6). En dicha figura se observa el extremo de los tubos (5) con dicho reborde (51) encajado en los orificios (21) del cabezal
45 (2), a excepción de uno representado en fase de colocación.

50 Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de

ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para llenar globos de agua **caracterizado** porque comprende un cabezal (2) al que se acopla, por un lado, un aplicador (4) apto para su acople a un grifo o salida de agua de una manguera o similar, y por el otro, una pluralidad de tubos (5) largos y estrechos, en cuyos extremos distales se incorporan los globos (6) a llenar, colocando un globo (6) en el extremo de cada tubo (5), fijándose mediante un cierre (7) que lo asegura suficientemente al hacer pasar el agua a través del aplicador (4) y el cabezal (2) hacia los tubos (5), consiguiendo que se llenen todos los globos (6) a la vez.
- 10 2. Dispositivo para llenar globos de agua, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el cierre (7) que sujeta los globos (6) a los extremos de los tubos (5) es un cierre elástico, con la fuerza necesaria para cerrar por presión la embocadura del globo (6) una vez lleno, al caer este por el peso del agua y separarse del tubo (5).
- 15 3. Dispositivo para llenar globos de agua, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el cierre (7) que sujeta los globos (6) es una goma.
- 20 4. Dispositivo para llenar globos de agua, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el cierre (7) que sujeta los globos (6) es una arandela.
- 25 5. Dispositivo para llenar globos de agua, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque, para la incorporación de los tubos (5) al cabezal (2), este cuenta con una pluralidad de orificios (21) en los que se insertan ajustadamente los tubos (5) desde la parte interna del cabezal (2) y los tubos (5), a su vez, presentan un reborde (51) en su extremo proximal que actúa de tope para impedir su salida por la parte externa del cabezal (2) con la fuerza del agua al hacerla pasar para llenar los globos (6).
- 30 6. Dispositivo para llenar globos de agua, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** porque el aplicador (4) se une al cabezal (2) mediante rosca (3).
7. Dispositivo para llenar globos de agua, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** porque los tubos (5) son de material plástico.

