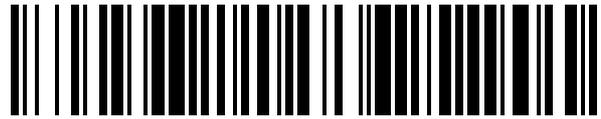


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 242 724**

21 Número de solicitud: 202030001

51 Int. Cl.:

A43B 3/00 (2006.01)

A63J 19/00 (2006.01)

A63H 33/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.03.2020

71 Solicitantes:

OÑATE MOLINA, Enrique (50.0%)

C/ Autonomía 48 3º Dcha

48012 Bilbao (Bizkaia) ES y

ALONSO PEREZ, Pedro María (50.0%)

72 Inventor/es:

OÑATE MOLINA, Enrique y

ALONSO PEREZ, Pedro María

74 Agente/Representante:

GARCÍA LÓPEZ, Eduardo

54 Título: **Calzado con dispositivo impulsor de aire**

ES 1 242 724 U

DESCRIPCIÓN

CALZADO CON DISPOSITIVO IMPULSOR DE AIRE

5 **Objeto de la invención**

El objeto de la presente memoria es un calzado con dispositivo impulsor de aire, que se utiliza esencialmente para generar burbujas de agua jabonosas con la acción de caminar.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad, se sabe de la existencia del tradicional método de creación de burbujas jabonosas como método de entretenimiento mediante el soplado hacia un aro que contiene una solución con una mezcla de agua y jabón, o mediante dispositivos de accionado por motor que producen una corriente de aire para la extracción de burbujas, del tipo pistolas de juguete.

En el estado de la técnica, son conocidas diversas soluciones que se basan en esa acción de soplado o accionadas por motor, pero ninguna se ha resuelto como la solución aquí presentada. Así, el modelo de utilidad ES0136567 U, consiste en un juguete lanzador de burbujas, que se caracteriza porque el envase de que consta para el líquido productor de aquellas, ofrece en su parte media, y visto en sección un ranurado diametral, con dos ensanchamientos laterales y un vaciado al extremo del ranurado, en donde queda inserto y sujeto un soporte, integrado por un cuerpo superior que ofrece dos cajeados paralelos para la disposición de sendas poleíllas con giro libre para el paso de una gomita, y de una pala que desciende alojada en el vaciado del envase, y cuya pala dispone de una ventana-guía practicada en sentido vertical, y cuyo extremo superior actúa de tope de retención de una pieza lanzador de burbujas, que ofrece en su dorso un resalte que se desliza por la ranura guía precitada, y en la parte superior un escalón para su anclaje en el tope -10- de la ventana cuando el lanzador queda introducido, disponiendo éste de un amplio orificio contorneado de ranuras, que al salir del líquido retendrá la fina película que soplando sobre ella producirá las burbujas, y disponiendo en su extremo inferior de una ventana por donde se hallará pasada la gomita que producirá la elevación y salida al exterior del lanzador, mientras que en su parte superior dispone de un plano pequeño con una entalla para, facilitar las operaciones de extracción o anclaje del lanzador en la ventana guía, cuyos

desplazamientos verticales controla.

De igual forma, la memoria descriptiva ES8300483 A1, consiste en una ametralladora de juguete formadora y sopladora de burbujas jabonosas. comprende un alojamiento que
5 incorpora un mango, un gatillo, un cañón, una cámara o depósito de fluido, una entrada de
llenado de fluido y un soporte inferior. cuenta también con un soplador de jaula de ardilla
accionado por un motor, alimentado por pilas, que produce una corriente de aire que fluye
por el cañón hasta la boca de salida. un rotor, en forma de disco con aberturas, gira sobre el
10 eje, toma fluido del depósito formando una membrana sobre las aberturas del disco, que al
soplar el aire produce las burbujas. el rotor se acciona por una palanca accionada por el
gatillo que también cierra el circuito eléctrico por un contacto para arranque del motor del
soplador, recuperándose la palanca por el muelle al dejar de oprimir el gatillo, lo que
también produce la detención del soplador.

15 Así también, encontramos el modelo de ES0273323 U, consiste en un juguete formador de
burbujas, caracterizado por estar constituido por un cuerpo, a modo de pistola pulverizadora,
que comprende interiormente una pequeña bomba de membrana accionada por micromotor,
cuya bomba tiene una toma de aire a través de una cámara formada en el cuerpo del
juguete con un orificio de comunicación al exterior, y otro de impulsión del aire, a través de
20 un conducto flexible, hasta el fondo de un depósito que contiene agua jabonosa, el cual aire
produce la insuflación del agua jabonosa a través de un conducto de salida que constituye la
boquilla de la pistola que es recambiable para variar la forma de las burbujas impulsadas al
exterior.

25 **Descripción de la invención**

El problema técnico que resuelve la presente invención es generar burbujas de agua
jabonosas con la acción de caminar. Para ello, el calzado con dispositivo impulsor de aire,
objeto del presente modelo de utilidad, comprende un dispositivo impulsor de aire
30 configurado para ser accionado mecánicamente por la acción de caminar, donde dicho
dispositivo impulsor de aire comprende un depósito dispuesto en el talón del calzado que
aloja agua jabonosa y una pluralidad de conductos que por un extremo están conectados
con el depósito de tal forma que al ser accionado el dispositivo expulsor de aire se generan
una pluralidad de burbujas que son expulsadas por el extremo contrario de la pluralidad de
35 conductos dispuestos en la parte de la pala o punta del calzado.

Gracias a su diseño, el calzado aquí presentado, se convierte en una herramienta de entretenimiento para cualquier usuario que lo necesite. Desde niños a profesionales del sector del humor, como pueden ser payasos o actores, que pueden dar uso a la extracción de burbujas jabonosas mediante la acción de caminar para su diversión o como parte de algún número cómico o actuación.

El calzado aquí presentado, cuenta entre otras ventajas, el estar materializado en un material antimosquitos, aromatizado y antideslizante, que evita la adherencia de insectos, el olor a calzado y el peligro de accidentes, respectivamente.

Breve descripción de las figuras

A continuación, se pasa a describir de manera muy breve una serie de dibujos que ayudan a comprender mejor la invención y que se relacionan expresamente con una realización de dicha invención que se presenta como un ejemplo no limitativo de ésta.

FIG 1. Muestra una vista lateral del calzado con dispositivo impulsor de aire, objeto del presente modelo de utilidad.

FIG 2. Muestra una vista en perspectiva del calzado con dispositivo impulsor de aire, objeto del presente modelo de utilidad.

FIG 3. Muestra una vista explosionada del calzado con dispositivo impulsor de aire, objeto del presente modelo de utilidad.

Exposición de un modo detallado de realización de la invención

En las figuras adjuntas se muestra una realización preferida de la invención. Más concretamente, el calzado con dispositivo impulsor de aire, objeto de la presente memoria, está caracterizado porque comprende una estructura de calzado (1) en cuya suela (2) de dicho calzado se incorpora un dispositivo impulsor de aire (3) configurado para ser accionado mecánicamente por presión mediante la acción de caminar, donde dicho dispositivo impulsor de aire (3) comprende un depósito (4) dispuesto en el talón del calzado que aloja agua jabonosa y una pluralidad de conductos (5) que por un extremo están conectados con el depósito de tal forma, que al ser accionado el dispositivo expulsor de aire

(3) se generan una pluralidad de burbujas que son expulsadas por el extremo contrario de la pluralidad de conductos dispuestos en la parte de la pala o punta del calzado (1).

5 Y donde, el depósito (4) dispuesto en el talón del calzado (1) dispone de un orificio de relleno (4a) con un cierre hermético en su parte trasera.

Del mismo modo, la parte de la pala o punta del calzado (1) se disponen de una pluralidad de orificios (6) para la expulsión de burbujas jabonosas al exterior del calzado.

10

REIVINDICACIONES

1.- Calzado con dispositivo impulsor de aire que comprende una estructura de calzado (1) y que está **caracterizado porque** comprende una estructura de calzado (1) en
5 cuya suela (2) de dicho calzado se incorpora un dispositivo impulsor de aire (3) configurado para ser accionado mecánicamente por presión mediante la acción de caminar, donde dicho dispositivo impulsor de aire (3) comprende un depósito (4) dispuesto en el talón del calzado que aloja agua jabonosa y una pluralidad de conductos (5) que por un extremo están
10 conectados con el depósito de tal forma, que al ser accionado el dispositivo expulsor de aire (3) se generan una pluralidad de burbujas que son expulsadas por el extremo contrario de la pluralidad de conductos dispuestos en la parte de la pala o punta del calzado (1).

2.- Calzado según la reivindicación 1 donde el depósito (4) dispuesto en el talón del calzado (1) dispone de un orificio de rellenado (4a) con un cierre hermético en su parte trasera.

3.- Calzado según las reivindicaciones 1 y 2 donde la parte de la pala o punta del calzado (1) se disponen de una pluralidad de orificios (6) para la expulsión de burbujas jabonosas al exterior del calzado.

25

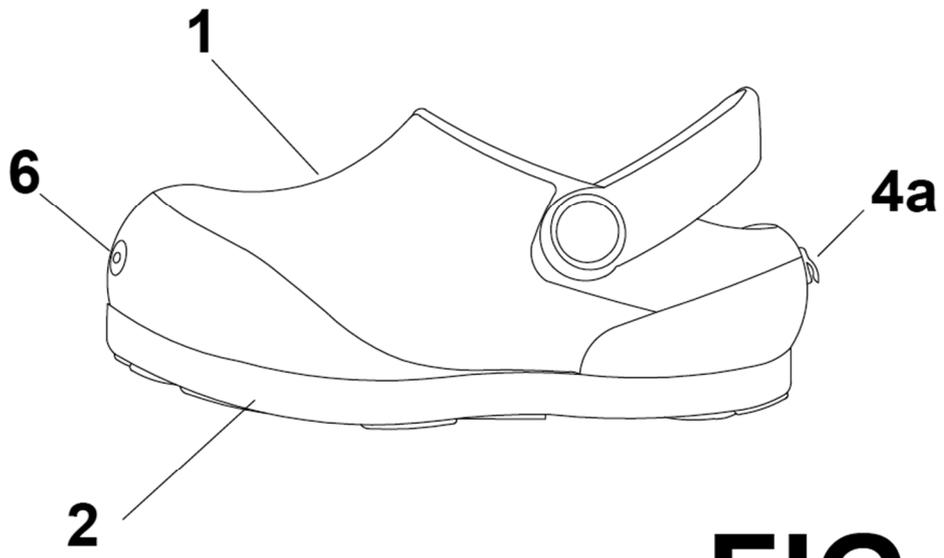


FIG.1

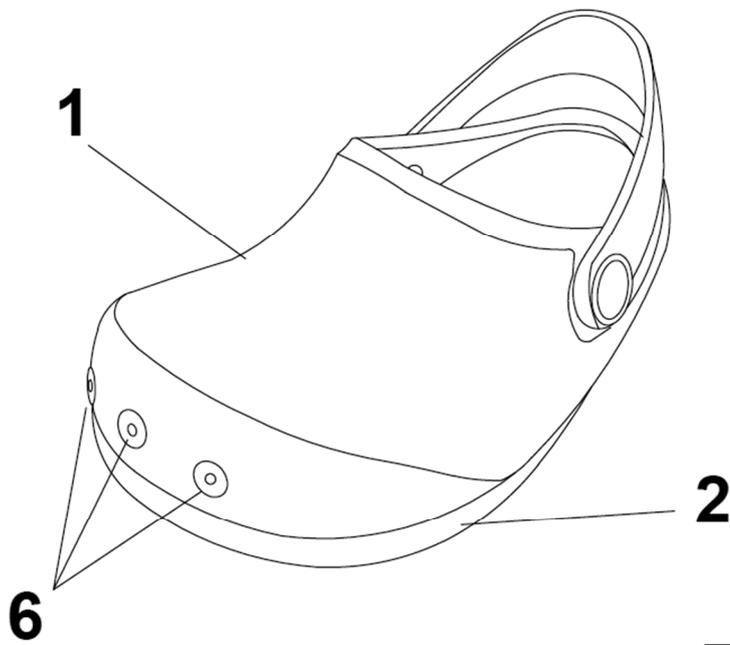


FIG.2

FIG.3

