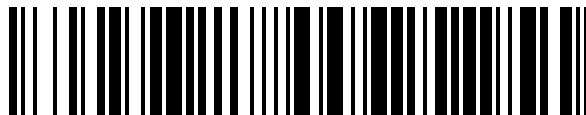


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 181 834**

21 Número de solicitud: 201730367

51 Int. Cl.:

D06F 39/02

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.05.2017

71 Solicitantes:

CASTRO FERNÁNDEZ, Francisco Javier (100.0%)
Calle Hermanos García 125
28018 Madrid ES

72 Inventor/es:

CASTRO FERNÁNDEZ, Francisco Javier

74 Agente/Representante:

ALFONSO PARODI, David

54 Título: **ESFERA PARA LAVADORAS**

ES 1 181 834 U

DESCRIPCIÓN

Esfera para lavadoras

OBJETO DE LA INVENCION

5 La presente invención, tal como se indica en el título, se refiere a una esfera que iría dentro de las lavadoras y cuya función es la de albergar una o más cápsulas de detergente para lavado.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final que permita la utilización de detergentes en cápsulas sin que los restos de dichas cápsulas se peguen a las prendas de vestir durante el lavado.

10 El objeto en cuestión aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

15 En la actualidad, son muy conocidas y utilizadas las cápsulas de detergentes para el lavado. Éstas suelen ser mono dosis de detergente líquido súper concentrado envueltas en un film transparente que se desintegra en contacto con el agua. Son utilizadas por ser prácticas y porque normalmente contienen la cantidad idónea de detergente para una colada estándar. Se busca la economía en el hogar, y las cápsulas son una forma de dosificar y ahorrar en cada colada. Y es que a veces, si no se dispone de un dosificador o recomendaciones claras del fabricante, calcular el detergente y los complementos que necesita la ropa correctamente es todo un reto: saber si se ha echado de más, de menos o lo justo puede ser difícil.

20 Estas cápsulas se colocan directamente en el fondo del tambor bajo la ropa para intentar lograr su completa disolución. Sin embargo, la experiencia nos enseña que si bien están fabricadas para diluirse completamente, esto no siempre sucede. De hecho, a menudo lo que sucede es que una vez retirada la ropa de la lavadora se puede encontrar restos de la cápsula pegada a las prendas. Esto ocasiona mayor trabajo así como pérdida de tiempo y dinero al tener que volver a lavar las prendas afectadas, pudiendo esto incluso afectar a la calidad de dichas prendas. Si bien se ha intentado mejorar las cápsulas de lavado, hasta el momento la problemática sigue existiendo sin que se conociera por ahora algún elemento que pueda ayudar a resolverla.

30 Sí existen unas esferas que se introducen en la lavadora y que supuestamente desprenden unos elementos limpiadores, pero no se utilizan para albergar cápsulas de lavado, de hecho, se utilizan para reemplazar a las cápsulas. No obstante, se ha demostrado que no limpian igual y por lo tanto no son útiles como reemplazo de las típicas cápsulas.

35 El objeto que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

40 La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería evitar que los trozos no diluidos del film de las cápsulas entren en contacto con las prendas, evitando así tener que volver a lavarlas a la vez que se reduce su desgaste.

La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de artículos para el hogar, y más específicamente en el de los artículos para su utilización en lavadoras.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

5 Así, en el documento ES 2 309 602 encontramos un sistema de suministro de detergente y una lavadora que utiliza dicho sistema, comprendiendo el sistema de suministro de detergente: una carcasa provista de una salida conformada a través de uno de sus lados para descargar detergente y el agua de suministro; un recipiente para el detergente instalado dentro de la carcasa para contener en su interior el detergente y suministrar el detergente y el agua
10 suministrada a la carcasa; y una unidad de guía instalada sobre la superficie de fondo de la carcasa para guiar el agua suministrada hasta el otro lado de la carcasa opuesto a la salida de forma que el detergente que queda sobre la superficie de fondo de la carcasa sea expulsado por el agua suministrada.

15 Por otro lado, en el documento ES 2 199 506 se aporta un dispositivo de arrastre de detergente para lavadoras, con una carcasa que comprende una parte inferior de carcasa y una parte superior de carcasa, por lo menos una entrada de agua fresca para la carga de agua fresca y por lo menos una salida de líquido para expulsar el detergente fuera de la carcasa, caracterizado porque la parte inferior de la carcasa y la parte superior de la carcasa forman juntos un cuerpo de una sola pieza y están unidos entre sí de forma abatible por medio de una bisagra
20 de película, alrededor de la cual se puede abatir la parte superior de la carcasa con relación a la parte inferior de la carcasa sobre esta parte inferior de la carcasa, en una posición que cierra la carcasa.

25 A su vez, en el documento ES 2 379 390 se reivindica un procedimiento de dosificación de detergente en una lavadora de ropa que comprende una cuba llenada con líquido a partir de una toma de alimentación de agua, un tambor rotativo de carga de la ropa y medios de control de un programa de lavado de la ropa, comprendiendo dicho procedimiento una primera fase de dosificación y distribución de detergente realizada al mismo tiempo que una fase de introducción de agua en la cuba de lavado, determinándose la cantidad de detergente dosificada y distribuida para una carga parcial de ropa predefinida, caracterizado porque comprende al menos las
30 siguientes etapas llevadas a cabo en el orden que se citan: - una fase de reconocimiento de carga de la ropa; - una segunda fase de dosificación y distribución de detergente si la carga de la ropa es mayor que la carga parcial de ropa predefinida.

35 En estos documentos encontramos invenciones relacionadas con sistemas de lavado y uso de lavadoras, sin embargo, ninguna de ellas resuelve el inconveniente de la protección de la ropa en la lavadora cuando las cápsulas no se diluyen completamente.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un objeto que por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o sistemas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

40 Tomando en consideración los casos mencionados y analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas correspondientes.

45 En particular:

- Se logra proteger la ropa al impedir que entre en contacto con restos de film de las cápsulas de detergente.

- Se evita tener que volver a lavar la ropa, ahorrando tiempo, esfuerzo y dinero.
- Es un producto muy sencillo de utilizar y de una larga vida útil.
- Es fácil de fabricar y de bajo coste.
- Resulta fácil de almacenar y transportar.
- 5 - Permite seguir utilizando cápsulas de detergente sin poner en riesgo las prendas de vestir.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Así, la presente invención está constituida a partir de los siguientes elementos:

10 Una pieza esférica de plástico resistente que presenta una pluralidad de orificios en toda su superficie, dotada en su zona central de un medio de apertura y cierre de forma abatible gracias a una bisagra que se encuentra diametralmente opuesta.

15 El funcionamiento es muy sencillo, se abre la esfera, se introduce la cápsula de detergente y se cierra la esfera para luego introducirla en la lavadora. Una vez allí, durante el lavado, la cápsula se disuelve liberando el detergente que se escurre por los orificios de la esfera. Los trozos de film de la cápsula que no se hayan disuelto quedan dentro de la esfera y así no entran en contacto con la ropa.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

20 Figura 1.- Perspectiva de la invención.

En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Pieza esférica
2. Orificios
3. Medio de apertura y cierre
- 25 4. Bisagra

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

30 Una realización preferida de la invención propuesta, se constituye a partir de los siguientes elementos: una pieza esférica (1) de plástico resistente que presenta una pluralidad de orificios (2) en toda su superficie, dotada en su zona central de un medio de apertura y cierre (3) de forma abatible gracias a una bisagra (4) que se encuentra diametralmente opuesta.

REIVINDICACIONES

- 1.- ESFERA PARA LAVADORAS, caracterizada por estar constituida a partir de una pieza esférica de plástico resistente que presenta una pluralidad de orificios en toda su superficie, dotada en su zona central de un medio de apertura y cierre de forma abatible gracias a una bisagra que se encuentra diametralmente opuesta.
- 5

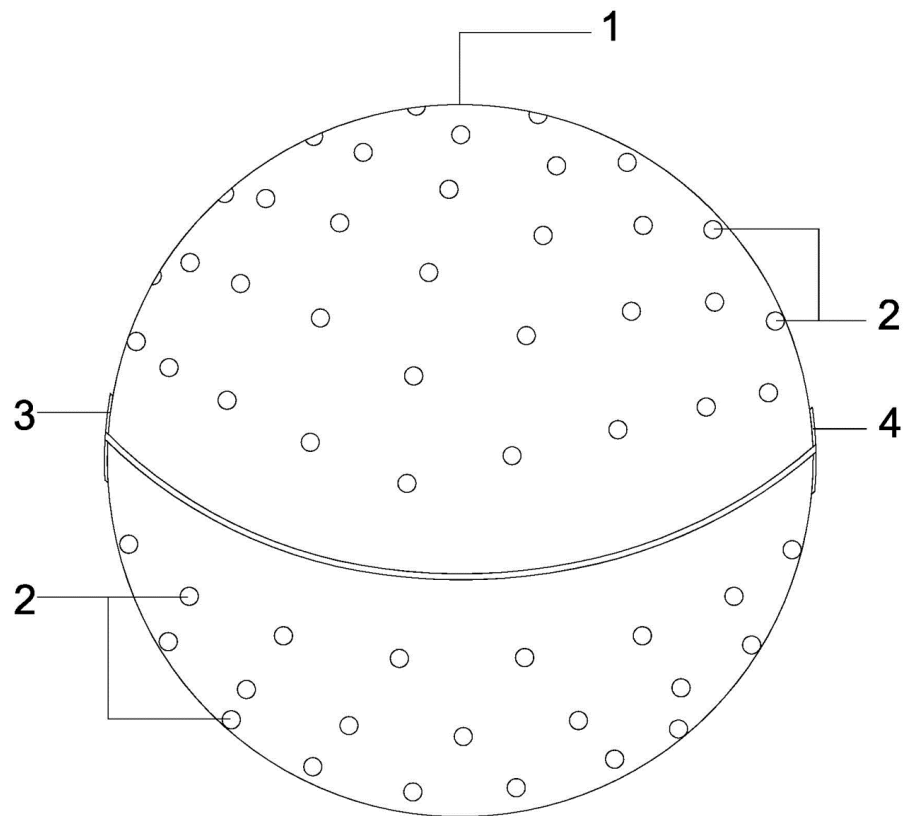


FIG. 1