



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 069 095**

⑫ Número de solicitud: U 200802168

⑮ Int. Cl.:
A22C 29/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.10.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2009**

⑰ Solicitante/s: **Juan Bujalance Domínguez**
c/ Castaño, 2
14700 Palma del Río, Córdoba, ES

⑱ Inventor/es: **Bujalance Domínguez, Juan**

⑳ Agente: **Pons Ariño, Ángel**

㉔ Título: **Máquina para lavar caracoles.**

ES 1 069 095 U

DESCRIPCIÓN

Máquina para lavar caracoles.

5 Objeto de la invención

El objeto principal de la presente invención es una máquina destinada al lavado de caracoles, que resuelve el problema de deterioro del tambor debido a los restos de suciedad que se quedan en el interior de la máquina.

10 Antecedentes de la invención

En el modelo de utilidad ES1047904 (Bujalance) se describe una lavadora de caracoles también apta para el lavado de otros moluscos de reducido tamaño y de productos de tamaño comparable, que está constituida por un cuerpo exterior a modo de carcasa, en cuya parte interior se encuentra un tambor recubierto interiormente por una esterilla blanda de protección, al que se puede acceder, para introducir o extraer los productos, mediante una puerta ubicada en el frontal del cuerpo exterior.

La lavadora objeto del modelo ES1047904 comprende igualmente un conducto ramificado del que parten boquillas agujereadas por las que se produce la entrada, controlada por una electroválvula, del agua limpia destinada a la limpieza de los caracoles. Asimismo dispone de un conducto de extracción del agua sucia producto del lavado por medio de una bomba gobernada por un interruptor.

El inconveniente de esta lavadora de caracoles es que los restos de salitre y de baba de los caracoles que quedan después del lavado resultan dañinos para los componentes metálicos interiores de la lavadora.

25 Descripción de la invención

La invención salva el inconveniente anteriormente explicado mediante el uso de una máquina para lavar caracoles que incorpora un dispositivo para desalojar de dicha máquina, evitando el que el salitre y la baba de los caracoles corroan los elementos internos de la máquina.

La máquina de lavar caracoles que constituye el objeto de la presente invención comprende los siguientes elementos:

35 - Una carcasa exterior.

- Una puerta de acceso al interior de la máquina, ubicada en una de las superficies de la carcasa, preferentemente en el frontal de dicha carcasa.

40 - Un panel de mandos, ubicado en una de las superficies de la carcasa, preferentemente en el frontal de dicha carcasa.

- Un tambor giratorio, instalado en el interior de la carcasa, al que se accede a través de la puerta. El producto que se desea lavar se deposita en el tambor y se extrae de dicho tambor una vez que dicho producto ha sido lavado.

45 - Un depósito de lavado, ubicado en el interior de la carcasa, dentro del cual se aloja el tambor giratorio.

- Una bomba de extracción que desaloja el agua empleada durante el funcionamiento de la máquina de lavar caracoles.

50 Durante una primera limpieza se limpia el producto introducido en la máquina de lavar de la invención, y posteriormente, durante una segunda limpieza se limpia la superficie exterior del bombo.

55 Una primera electroválvula accionada desde el panel de mandos regula la entrada de agua de la primera limpieza hacia el tambor, a través de unas primeras conducciones que disponen de primeros elementos de salida de agua a presión.

60 El agua de la primera limpieza se evacua accediendo al depósito de lavado a través de los conductos de drenaje de la parte inferior del tambor, arrastrando con ella la suciedad retirada. El agua de la primera limpieza se desaloja mediante la bomba de extracción. Una vez terminado el lavado del producto y evacuada toda el agua la primera limpieza, se procede a la extracción del producto a través de la puerta.

65 La característica fundamental de la presente invención consiste en que incorpora un dispositivo para eliminar del exterior del tambor los restos de baba y de salitre de los caracoles, puesto que, en el caso particular de los caracoles u otros moluscos, dichos restos de baba y de salitre resultan corrosivos y dañinos para los materiales metálicos de que se compone dicho tambor. Esto se realiza mediante la segunda limpieza.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva seccionada de la máquina para lavar caracoles de la invención.

Realización preferente de la invención

La máquina de lavar caracoles que constituye el objeto de la presente invención comprende los siguientes elementos:

- Una carcasa (1) exterior.

- Una puerta (2) de acceso al interior de la máquina, ubicada en una de las superficies de la carcasa (1), preferentemente en el frontal de dicha carcasa (1).

- Un panel (3) de mandos, ubicado en una de las superficies de la carcasa (1), preferentemente en el frontal de dicha carcasa (1).

- Un tambor (4) giratorio, instalado en el interior de la carcasa (1), al que se accede a través de la puerta (2). El producto que se desea lavar se deposita en el tambor (4) y se extrae de dicho tambor (4) una vez que dicho producto ha sido lavado.

- Un depósito (5) de lavado, ubicado en el interior de la carcasa (1), dentro del cual se aloja el tambor (4) giratorio.

- Una bomba (6) de extracción que desaloja el agua empleada durante el funcionamiento de la máquina de lavar caracoles.

El tambor (4) es una pieza cilíndrica, similar al de una lavadora de ropa, que dispone de agujeros (7) en su cara lateral interior. Dichos agujeros (7) atraviesan la superficie lateral del tambor, definiendo unos conductos de drenaje que desembocan por la parte exterior del tambor (4) en el depósito de lavado (5). La disposición relativa entre el tambor (4) y el depósito de lavado (5) de la invención es equivalente a la de sus elementos homólogos en una lavadora de ropa.

El tambor (4) dispone en su interior de un recubrimiento protector fabricado a modo de esterilla (8) de material blando para proteger el producto que se desea lavar.

Durante una primera limpieza se limpia el producto introducido en la máquina para lavar de la invención, y posteriormente, durante una segunda limpieza se limpia la superficie exterior del tambor (4).

Una primera electroválvula accionada desde el panel (3) de mandos regula la entrada de agua de la primera limpieza hacia el tambor (4), a través de unas primeras conducciones (9) que disponen de primeros elementos (10) de salida de agua a presión. Dichos primeros elementos (10) de salida de agua pueden ser de tipo alcachofa, del tipo de una o varias barras multiagujereadas o de cualquier otro tipo conocido que resulte funcionalmente satisfactorio. Durante el tiempo deseado, bien previamente programado por el usuario o bien por medio de un interruptor, el agua de la primera limpieza se proyecta sobre el producto a través de los primeros elementos (10) de salida de agua.

Una vez concluida la primera limpieza o limpieza del producto (o bien mientras se produce dicha primera limpieza), el agua de la primera limpieza se evacua accediendo al depósito de lavado (5) a través de los conductos de drenaje de la parte inferior del tambor (4), arrastrando con dicha agua de la primera limpieza la suciedad retirada. El agua de la primera limpieza se desaloja mediante la bomba de extracción (6). El control del funcionamiento de la bomba de extracción (6) se produce desde el panel (3) de mandos. Una vez terminada la primera limpieza y evacuada toda el agua de la primera limpieza, se procede a la extracción del producto a través de la puerta (2).

La característica fundamental de la presente invención consiste en que incorpora un dispositivo para realizar una segunda limpieza, en la que se limpia la superficie lateral del tambor (4), para eliminar del exterior de dicho tambor (4) los restos de baba y de salitre de los caracoles, puesto que, en el caso particular de los caracoles u otros moluscos, dichos restos de baba y de salitre resultan corrosivos y dañinos para los materiales metálicos de que se compone dicho tambor (4).

Para efectuar dicha segunda limpieza, la invención dispone de unas segundas conducciones (11) de agua a presión que incorporan segundos elementos (12) de salida de agua situados dentro del depósito de lavado (5), exteriormente al tambor (4). Una segunda electroválvula controla la circulación de agua de red a través de dichas segundas conducciones (11), permitiendo que dicha agua se proyecte sobre superficie exterior del tambor (4), con lo que se produce el arrastre de la baba y el salitre, que son desalojados de la máquina de lavar de la invención por medio de la bomba (6) de extracción, desde el depósito de lavado (5).

REIVINDICACIONES

1. Máquina para lavar caracoles que comprende:

- una carcasa (1) exterior,
- una puerta (2) de acceso al interior de la máquina, ubicada en uno de las superficies de la carcasa (1),
- un panel (3) de mandos, ubicado en una de las superficies de la carcasa (1),
- un tambor (4) giratorio, instalado en el interior de la carcasa (1), al que se accede a través de la puerta (2), depositándose en el tambor (4) el producto que se desea lavar y extrayéndose dicho producto de dicho tambor (4), una vez que dicho producto ha sido lavado, a través de dicha puerta (2),
- un depósito (5) de lavado, ubicado en el interior de la carcasa (1), dentro del cual se aloja el tambor (4) giratorio,
- una bomba (6) de extracción de agua, y
- una primera electroválvula accionada desde el panel (3) de mandos, regulando dicha primera electroválvula la entrada de agua de una primera limpieza, o limpieza del producto, hacia el tambor (4), a través de unas primeras conducciones (9) que disponen de primeros elementos (10) de salida de agua a presión, proyectándose dicha agua de la primera limpieza sobre el producto a través de dichos primeros elementos (10) de salida de agua, **caracterizada** porque incorpora adicionalmente una segunda electroválvula accionada desde el panel (3) de mandos, regulando dicha segunda electroválvula la entrada de agua de una segunda limpieza, o limpieza de la superficie exterior del tambor, a través de unas segundas conducciones (11) de agua a presión que incorporan segundos elementos (12) de salida de agua situados dentro del depósito de lavado (5), exteriormente al tambor (4), proyectándose dicha agua de segunda limpieza sobre el exterior del tambor (4).

2. Máquina según la reivindicación 1, **caracterizada** porque el tambor (4) está recubierto en su superficie interior de una esterilla (8) fabricada en material blando, para proteger el producto que se desea lavar.

3. Máquina según la reivindicación 1, **caracterizada** porque los elementos (10, 12) de salida de agua son de tipo alcachofa.

4. Máquina según las reivindicaciones 1 ó 3, **caracterizada** porque los elementos (10, 12) de salida de agua son de tipo de al menos una barra multiagujereada.

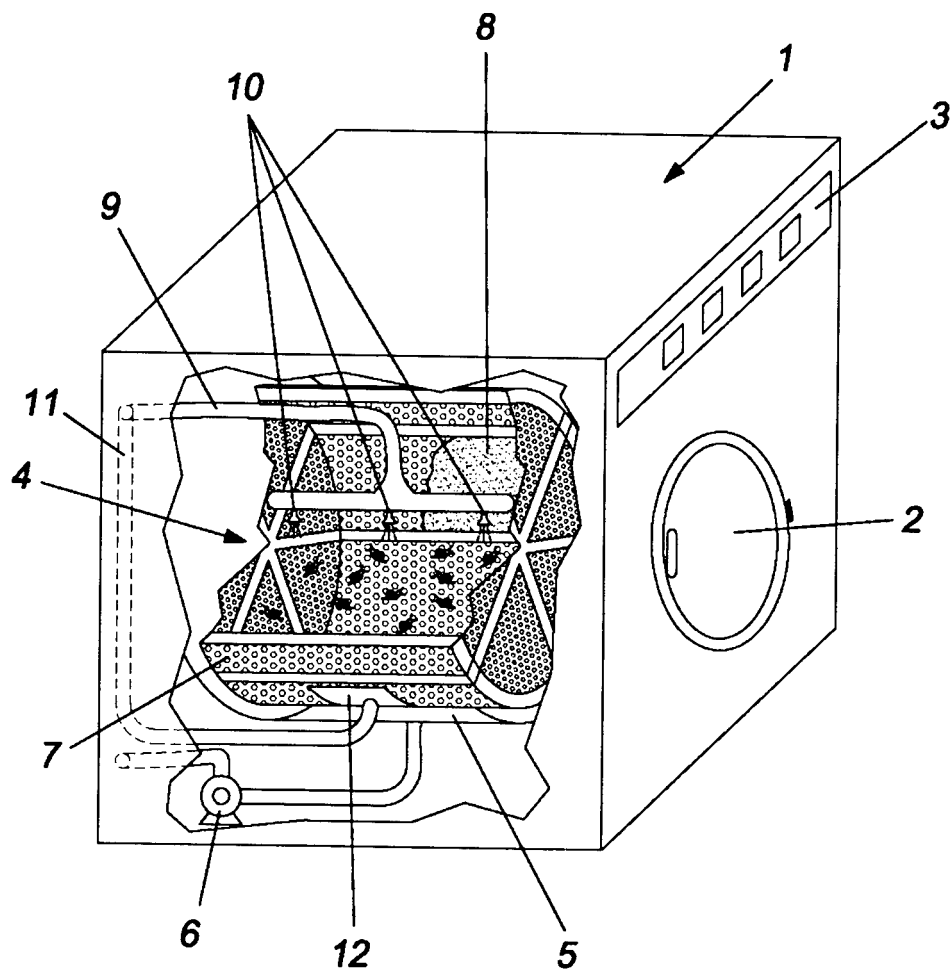


FIG. 1