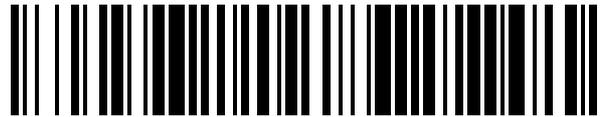


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 095**

21 Número de solicitud: 201900275

51 Int. Cl.:

**A45D 34/04** (2006.01)

**B65D 47/44** (2006.01)

**B65D 53/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**31.05.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.04.2020**

71 Solicitantes:

**DOLZ DEL CASTELLAR ASENSIO, Alejandro  
(100.0%)**

**Barrera nº 21 - 3º  
15001 A Coruña ES**

72 Inventor/es:

**DOLZ DEL CASTELLAR ASENSIO, Alejandro**

74 Agente/Representante:

**ALCAZAR SANCHEZ-VIZCAINO, Manuel**

54 Título: **Cabeza aplicadora de crema de pies**

**ES 1 245 095 U**

## DESCRIPCIÓN

Cabeza aplicadora de crema de pies.

### 5 Objeto de la invención

La presente invención permite la aplicación de la crema de pies sin necesidad de mancharse las manos, dispensando solamente la crema que se desee, proporcionando una distribución de la misma de forma uniforme sobre la superficie a tratar. La cabeza aplicadora dosifica la crema exacta que queremos extender sobre la piel, aprovechándose así todo el producto sin pérdidas en las manos, con lo que esto supone de ahorro al consumidor, además de evitar la incomodidad de tener que lavarse las manos tras su aplicación.

Esta invención esta dentro del sector de envases de productos cosméticos.

15

### Antecedentes de la invención

En la actualidad no existen en el mercado contenedores de crema de pies específicos, sino que se utilizan los envases generalistas de otro tipo de cremas. Al ser aplicada en los pies es necesario que la superficie de contacto entre pies y contenedor se adapte perfectamente para aplicar la crema de forma uniforme en toda la superficie del pie.

20

Por otro lado las cremas de los pies suelen ser muy consistentes y de absorción retardada para mantener hidratado el pie el mayor tiempo posible, por lo que su eliminación de las manos, si estas han sido utilizadas para aplicar la crema, es engorrosa y persiste a lo largo del tiempo. Con este invento se evita tener que utilizar las manos para aplicar la crema.

25

### Descripción de la invención

La cabeza aplicadora de crema de pies consiste en una superficie cóncava tipo paraboloide (4), que se adapta a la forma de los pies, donde se acumulará la crema a utilizar. Esta formara parte del envase contenedor de la crema, estará realizado del mismo material y servirá para aplicar la crema en los pies. En la parte central de la superficie cóncava, se sitúa el orificio de salida (8) de la crema en donde llevará insertado el tapón dispensador (5) que se abre o cierra dependiendo de la operativa que se esté realizando.

30

A su vez el tapón del contenedor (2) dispondrá de un pequeño vástago (3) en su parte central de modo que cuando se cierre el contenedor de la crema de pies con su tapa, este contactara con el tapón dispensador, evitando que se pueda abrir y evitando así la salida de crema de forma accidental.

40

El tapón dispensador estará formado por un disco en forma lenticular (6) y dispondrá de patas de plástico (7). Estas estarán unidas al disco lenticular por uno de sus extremos y el otro terminará con un pequeño tramo (no mayor del diámetro del orificio de salida de la crema) que formará 90' con el parte principal de la pata. Estas patas se insertarán en el orificio de salida de la crema y guiarán el recorrido del tapón dispensador para que este pueda cumplir con su función de cierre y apertura, permitiendo (cuando se quiera extraer crema) o impidiendo (cuando se quiera aplicar crema o mantener cerrado el envase) la salida de crema. La apertura se produce por la propia presión de la crema y el cierre se produce al presionar sobre la superficie del pie al aplicar la crema o bien debido a la presión del vástago al cerrar la tapa del contenedor de la crema.

45

Este dispositivo permite a su vez que la crema pueda aplicarse con las manos, si el usuario así lo desea, con lo que tiene un uso dual en la aplicación del producto.

50

### Descripción de los dibujos

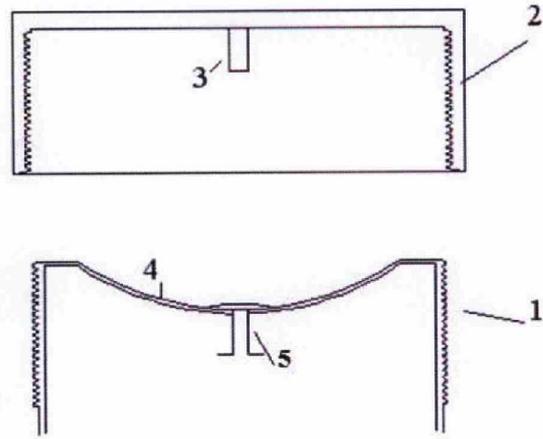
- 5 FIGURA N°1 Corte frontal de la cabeza aplicadora de crema de pies implantada en contenedor con tapón de rosca independiente del contenedor de crema. Sistema de cierre enroscado. Modo aplicación de crema
- 10 FIGURA N°2 Corte frontal de la cabeza aplicadora de crema de pies implantada en contenedor con tapón de rosca independiente del contenedor de crema. Sistema de cierre enroscado. Modo extracción de crema
- 15 FIGURA N°3 Corte frontal de la cabeza aplicadora de crema de pies implantada en contenedor con tapón de rosca independiente del contenedor de crema. Sistema de cierre enroscado. Modo contenedor de crema cerrado.
- 20 FIGURA N° 4 Corte frontal de la cabeza aplicadora de crema de pies implantada en contenedor con tapón de cierre unido al contenedor de crema y sin rosca. Sistema de cierre por presión: Posición contenedor abierto.
- FIGURA N° 5 Corte frontal de la cabeza aplicadora de crema de pies implantada en contenedor con tapón de cierre unido al contenedor de crema y sin rosca. Sistema de cierre por presión: Posición contenedor cerrado.

### Modo de realización preferente

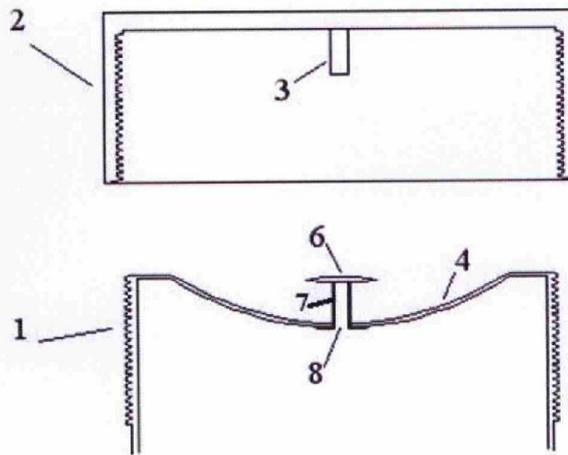
- 25 El cabezal dispensador de crema para pies formará parte del contenedor de crema y será del mismo material que este.
- 30 Su fabricación se integrará en el mismo proceso de fabricación del contenedor de crema, formando parte de una misma unidad.
- Las distintas partes de la invención son:
- Cabezal aplicador de crema de pies (1)
  - 35 - Tapón del contenedor (2).
  - Vástago (3), que permite el cierre hermético, tanto para cuando el contenedor de crema se quiere tener cerrado como para cuando se quiere extender en los pies la crema depositada en la parte cóncava.
  - 40 - Superficie cóncava tipo paraboloide (4), cuya superficie tiene las funciones de albergar la crema a utilizar así como para extenderla sobre el propio pie.
  - 45 - Tapón dispensador (5).
  - Disco en forma lenticular (6) del tapón dispensador que obtura el orificio de salida de la crema.
  - 50 - Patas de plástico (7) del tapón dispensador que guía el movimiento del tapón de arriba a abajo y limita su recorrido
  - Orificio de salida (8) de la crema.

**REIVINDICACIONES**

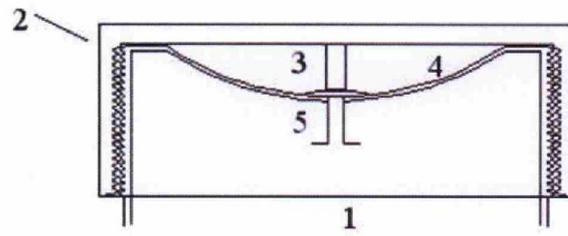
- 5 1. Cabeza aplicadora de crema de pies, caracterizada porque está formada por una superficie cóncava tipo paraboloides (4), tiene un orificio de salida (8) de la crema; insertado en este orificio, se dispone el tapón dispensador (5), que está compuesto por unas patas de plástico (7) y un disco en forma lenticular (6).
- 10 2. Cabeza aplicadora de crema de pies, en todo de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque en el tapón del contenedor (2) se dispone de forma centrada un vástago (3).



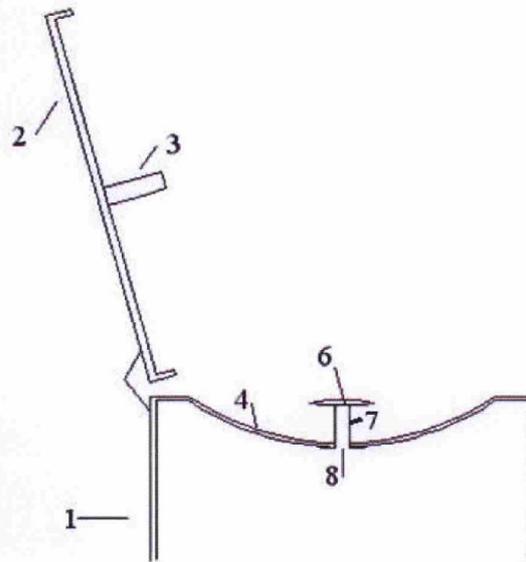
**FIGURA 1**



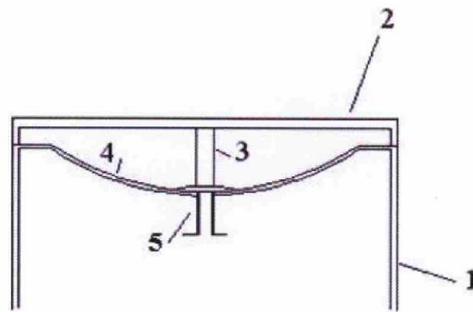
**FIGURA 2**



**FIGURA 3**



**FIGURA 4**



**FIGURA 5**