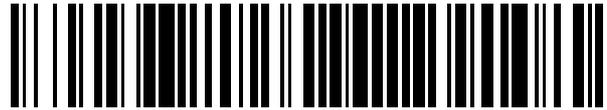


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 640 237**

21 Número de solicitud: 201500596

51 Int. Cl.:

B05B 9/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

06.08.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.11.2017

88 Fecha de publicación diferida del informe sobre el estado de la técnica:

26.01.2018

71 Solicitantes:

**SPARKLE SMILE, S.L. (100.0%)
Avda. Ortega y Gasset, 152
29005 Málaga ES**

72 Inventor/es:

DIAZ GONZÁLEZ, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

GARDE PINAR, Francisco De Paula

54 Título: **Espray para tratamiento dental**

57 Resumen:

Espray para tratamiento dental.

Se trata de un espray para tratamiento dental formado por un bote al que se le introduce una bolsa con la mezcla del producto activo y el producto activador y la zona libre interna se rellena de aire comprimido, siendo para uso doméstico el tratamiento dental y blanqueador de forma individual y personal, así como sencillo de aplicar, ya que al presionar el pulsador, permite la salida de la mezcla del producto de forma uniforme por la válvula a una tobera rígida y al difusor que desemboca en una férula con forma de herradura adaptable a toda la dentadura de la persona de una forma uniforme por todas y cada una de las piezas.

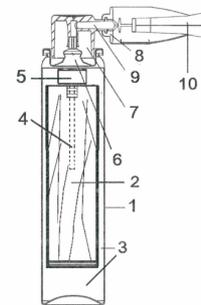


Fig. 1



- ②¹ N.º solicitud: 201500596
②² Fecha de presentación de la solicitud: 06.08.2015
③² Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤¹ Int. Cl.: **B05B9/00** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤ ⁶ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 2402325T T3 (COLEPCCL LAUPHEIM GMBH & CO KG) 30/04/2013, (todo el documento)	1-4
Y	US 2012/0071581 A1 (SKLAR) 22/03/2012, (todo el documento)	1-4
Y	ES 235289U U (VERGES TEIXIDO M. HELENA) 16/05/1978, (todo el documento)	1-4
A	ES 290501U U (MARQUES SAGUES RAMON) 16/03/1986, (todo el documento)	1-4

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones n.º:

Fecha de realización del informe
17.01.2018

Examinador
M. Cumbreño Galindo

Página
1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B05B

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC, WPI

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 17.01.2018

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-4	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-4	NO

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	ES 2402325T T3 (COLEPCCL LAUPHEIM GMBH & CO KG)	30.04.2013
D02	US 2012071581 A1 (SKLAR)	22.03.2012
D03	ES 235289U U (VERGES TEIXIDO M. HELENA)	16.05.1978
D04	ES 290501U U (MARQUES SAGUES RAMON)	16.03.1986

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

D01 se refiere a un sistema aplicador con un recipiente para aerosoles, que contiene un medio que está puesto bajo presión, con una válvula cuyo accionamiento provoca la descarga del medio a través de una cabeza de atomización.

D02 anticipa un aerosol que utiliza la tecnología Bag On Valve y formulaciones químicas de diversos productos líquidos con el fin de utilizar con éxito dicha tecnología.

D03 divulga un dispositivo de aplicación bucal de sustancias terapéuticas, constituido por un cuerpo general dotado de una pantalla cuya forma redondeada se corresponde con la que poseen las encías humanas.

D04 tiene por objeto una montura pulsador para aerosoles, que afecta una configuración acodada, ofreciendo dos bocas circulares opuestas y dispuesta entre sí formando ángulo recto, permitiendo una de ellas la adaptación de dicha montura al cuello de un frasco de aerosol, independientemente del tipo de válvula, mientras que la otra boca de la montura es adecuada para recibir en posición perpendicular cualquier tipo de aplicador o distribuidor del producto que, al ejercer presión sobre el pulsador, sale impulsado por la presión del gas contenido en el envase, para alimentar directamente el aplicador o distribuidor del aerosol, cuya forma y constitución variarán según sea el uso a que está destinado el producto.

NOVEDAD (ART. 6.1 LP 11/1986) Y ACTIVIDAD INVENTIVA (ART. 8.1 LP11/1986)

D01 se refiere a un sistema aplicador con un recipiente para aerosoles, que contiene un medio que está puesto bajo presión, con una válvula cuyo accionamiento provoca la descarga del medio a través de una cabeza de atomización. El medio que debe ser descargado está alojado dentro de una bolsa que pertenece a una denominada válvula con bolsa (en inglés "bag-on-valve"). Sobre la cabeza de atomización se puede colocar una embocadura que permite liberar el medio directamente en la boca del usuario, la cual puede presentar diferentes formas de realización. La solución puede estar constituida por sustancias nutrientes y vitales, así como sustancias activas medicinales y mezclas de éstas.

D01 anticipa pues un spray constituido por un bote cerrado herméticamente que alberga una bolsa en su interior, así como el aire comprimido necesario, con un difusor y una férula con forma de herradura y una cánula emergente e independiente con unión a un adaptador y a su vez a la válvula de salida bajo el pulsador. Por tanto, D01 afecta a la novedad de las reivindicaciones 1, 3 y 4. Respecto a la reivindicación 2, D01 anticipa también un pulsador y una tobera rígida aunque ésta no es horizontal y, por ello, se considera que la reivindicación 2 es nueva aunque no presenta actividad inventiva.

D02 anticipa un aerosol que utiliza la tecnología Bag On Valve y formulaciones químicas de diversos productos líquidos con el fin de utilizar con éxito dicha tecnología.

La diferencia entre D02 y la presente invención es que en este documento no se menciona que el spray cuente con una férula con forma de herradura adaptable al conjunto de piezas dentales.

D03 divulga un dispositivo de aplicación bucal de sustancias terapéuticas, constituido por un cuerpo general dotado de una pantalla cuya forma redondeada se corresponde con la que poseen las encías humanas y que se halla dotada en su parte central de un orificio, mientras que de la parte posterior del mismo emerge un saliente de forma general piramidal de lados suavemente redondeados, con su cara exterior provista de un entrante de sección transversal en media caña, que permite la adaptación sobre ella de la caperuza que cubre el tubo de salida de un spray de los que para su utilización es necesario apretar sobre ella hacia abajo en cuyo momento queda abierta la válvula, liberándose el líquido que contiene en su interior pulverizado, el cual se introduce en el interior del cuerpo troncopiramidal y, debido a su forma y a la de la pantalla, se reparte de forma regular sobre las encías del usuario.

Para el experto en la materia sería evidente utilizar un dispositivo de aplicación bucal (D03) en un aerosol que utiliza la tecnología Bag On Valve (D02) y, por tanto, las reivindicaciones 1 a 4 carecen de actividad inventiva.