

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 684 745**

21 Número de solicitud: 201700435

51 Int. Cl.:

B65B 31/04 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

B65D 88/16 (2006.01)

F16K 15/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

29.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.10.2018

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

10.10.2018

71 Solicitantes:

METABOL PACK S.L. (100.0%)
Comte d'Urgell, 154 entlo. 6.
08036 Barcelona ES

72 Inventor/es:

AGUILAR MONFORTE, Carlos

74 Agente/Representante:

SALVÀ FERRER, Joan

54 Título: **Válvula de inyección y/o extracción de fluido para un envase de mercancías comercializadas al por mayor, y envase para tratar y/o almacenar mercancías comercializadas al por mayor que comprende dicha válvula.**

57 Resumen:

Válvula de inyección y/o extracción de fluido para un envase de mercancías comercializadas al por mayor, y envase para tratar y/o almacenar mercancías comercializadas al por mayor que comprende dicha válvula.

La válvula comprende un conducto (8) de entrada y/o salida de fluido provisto de un elemento (9) regulador del flujo, y un asiento (10) para dicho conducto (8) de entrada y/o salida, incluyendo dicho asiento (10) una superficie (10b) para quedar unida a una porción de una funda (4) interior de material flexible del envase (1), y se caracteriza por el hecho de que comprende una tapa (11) para cubrir dicho asiento (10) que está provista de un orificio de acceso a dicho conducto (8) de entrada y/o salida de fluido, incluyendo dicha tapa (11) medios (13, 14) para sujetar un envoltorio (5) protector de dicha funda (4) interior sobre dicho asiento (10). El envase se caracteriza por el hecho de que incluye al menos una válvula (3a,3b) de inyección y/o extracción de fluido, y por el hecho de que una porción de dicha funda (4) interior de material flexible está unida al asiento (10) del conducto (8) de entrada de dicha válvula (3a,3b) y una porción del envoltorio (5) protector de dicha funda (4) interior sujeta por la tapa (11) sobre dicho asiento (10).

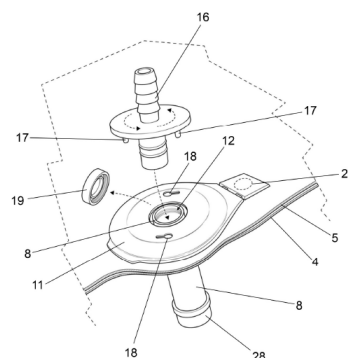


FIG. 2



- ②① N.º solicitud: 201700435
②② Fecha de presentación de la solicitud: 29.03.2017
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
Y	ES 1085679U U (AGUILAR MONFORTE CARLOS) 19/07/2013, descripción; descripción;	1-20
Y	US 2004232368 A1 (MOTONAKA HIROSHI et al.) 25/11/2004, Párrafos [0002], [0063]; figuras 1 - 2.	1-20
A	US 2011216990 A1 (LIN PING-TING) 08/09/2011, Descripción; figuras.	7-8
A	US 4919955 A (MITCHELL JERRY L) 24/04/1990, Descripción; figuras.	11

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 nº:

Fecha de realización del informe
01.10.2018

Examinador
I. Coronado Poggio

Página
1/5

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

B65B31/04 (2006.01)

B65D81/20 (2006.01)

B65D88/16 (2006.01)

F16K15/00 (2006.01)

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

B65D, B65B, F16K

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

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 01.10.2018

Declaración**Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)**

Reivindicaciones 1-20
Reivindicaciones

SI
NO

Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)

Reivindicaciones
Reivindicaciones 1-20

SI
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 1085679U U (AGUILAR MONFORTE CARLOS)	19.07.2013
D02	US 2004232368 A1 (MOTONAKA HIROSHI et al.)	25.11.2004

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

De los documentos encontrados para la realización de este informe, los documentos D01 y D02 se consideran los más próximos del estado de la técnica al objeto de la solicitud y parecen afectar a su actividad inventiva, tal y como se explica a continuación. Siguiendo la redacción de la solicitud:

Reivindicaciones independientes.**Reivindicación 1.**

El documento D01 divulga tal y como se especifica en la propia solicitud de la patente (ver página 3, líneas 1 a 6) un envase multicapa para mercancías comercializadas al por mayor que incluye una válvula para extraer gas y otra válvula para inyectar gas en el interior de la funda interior de material flexible, donde las válvulas comprenden un conducto de entrada y/o salida de fluido de la provisto de un elemento regulador del flujo y un asiento para el conducto de entrada y/o salida de fluido que incluye una superficie donde se une por soldadura una porción de la funda interior de material flexible. Es decir, dichos envases (las referencias aplican a dicho documento) comprenden una válvula (4,5) de inyección y/o extracción de fluido para un envase (2) que comprende un conducto (ver figura 3) de entrada y/o salida de fluido provisto de un elemento regulador del flujo, y un asiento (ver descripción página 8, líneas 25 a 26) para dicho conducto de entrada y/o salida, incluyendo dicho asiento una superficie para quedar unida a una porción de una funda interior de material flexible del envase.

Es decir, la diferencia entre la válvula divulgada en el documento D01 y la válvula según la reivindicación 1 de la solicitud radica en la inexistencia en la tapa (4a) de la válvula de medios para sujetar el envoltorio protector de la funda interior sobre dicho asiento de la válvula.

El efecto técnico asociado a dicha diferencia sería un fortalecimiento de la unión entre la tapa y el conjunto del envoltorio y el asiento de la válvula. El problema técnico a resolver sería cómo fortalecer el la unión del envase con las diferentes partes que constituyen la válvula, es decir, el asiento y la válvula.

Este problema y su solución se recogen en el documento D02 (las referencias aplican a este documento) en donde el asiento de la válvula (1B) y la tapa (1A) tienen medios (22 y 21 respectivamente) para sujetar el envase en el que dicha válvula se instala (ver figuras 1 y 2).

A la vista de lo que se conoce en el documento D02 resultaría obvio para el experto en la materia la incorporación de los medios de sujeción en la válvula del envase divulgado en el documento D01 para resolver el problema planteado.

En consecuencia, el objeto de la reivindicación 1 carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Reivindicación 13.

Siguiendo el mismo razonamiento de la reivindicación independiente 1, se considera que a la vista de lo que se conoce en el documento D02 resultaría obvio para el experto en la materia la incorporación de los medios de sujeción en la válvula del envase divulgado en el documento D01 obteniendo un envase de acuerdo con la reivindicación 13 de la solicitud.

En consecuencia, el objeto de la reivindicación 13 carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Reivindicaciones dependientes.**Reivindicaciones 2-6, 9-10, 12, 14-16, 19.**

A la vista de los documentos D01 y D02, todas las características técnicas de las reivindicaciones 2-6, 9-10, 12, 14-16, 19-20 son conocidas en el estado de la técnica.

En consecuencia, el objeto de las reivindicaciones 2-6, 9-10, 12, 14-16, 19 carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Reivindicaciones 7-8, 11, 17- 18.

En el documento D01 se anticipa, de forma superficial la existencia del regulador de flujo de la válvula, la existencia de un elemento en la válvula para permitir la introducción de la sonda para el análisis del interior del envase, así como la posibilidad de añadir diferentes capas de tejidos en el envase para modificar las propiedades del mismo.

Se considera que las características técnicas de las reivindicaciones 7-8, 11, 17- 18 que desarrollan los elementos anticipados en el documento D01 son ampliamente conocidos en el estado de la técnica (véase por ejemplo D03 y D04).

En consecuencia, el objeto de las reivindicaciones 7-8, 11, 17- 18 carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).

Reivindicación 20.

La ligera variante constructiva en la configuración de la válvula de la reivindicación 20 se considera dentro del alcance de la práctica habitual seguida por el experto en la materia, especialmente debido a que las ventajas conseguidas se prevén fácilmente.

Consecuentemente, el objeto de la reivindicación 20 también carecería de actividad inventiva (Art. 8.1 LP).