

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 543 810**

21 Número de solicitud: 201301176

51 Int. Cl.:

G01N 33/02 (2006.01)
G01N 5/02 (2006.01)
G01N 13/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:
12.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:
24.08.2015

71 Solicitantes:
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (100.0%)
Plaza de Santa Cruz, 5, Bajo
47002 Valladolid ES

72 Inventor/es:
GÓMEZ PALLARÉS, Manuel y
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, Mario

54 Título: **Sistema y procedimiento para medir mojabilidad de productos alimentarios**

57 Resumen:

La presente invención consta de un dispositivo capaz de sujetar un producto alimentario entre dos placas, de manera que conectado a un texturómetro permita analizar la mojabilidad de estos productos. Para el análisis de este parámetro se sumerge el producto en un líquido y se registra la fuerza que se opone al movimiento del producto alimentario, obteniéndose información de la absorción del líquido y la retención del mismo en el producto alimentario una vez extraído del líquido. Este sistema de medida permite, tanto analizar el comportamiento de distintos productos alimentarios cuando se mojan en un líquido determinado, como analizar el comportamiento de distintos líquidos cuando un producto alimentario se sumerge en ellos.

Figura 1

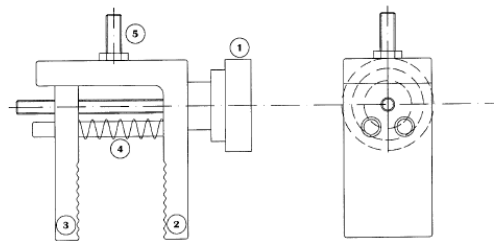


Figura 1

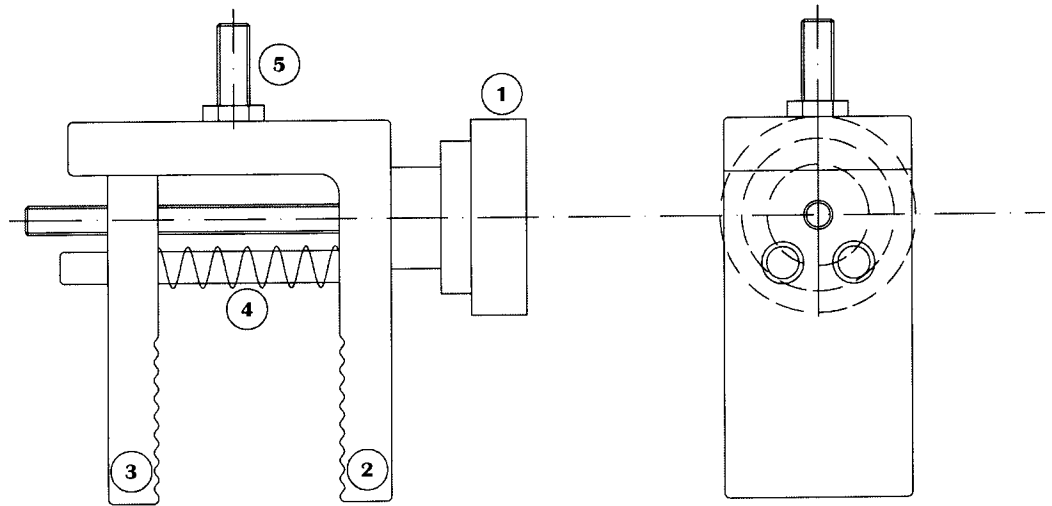
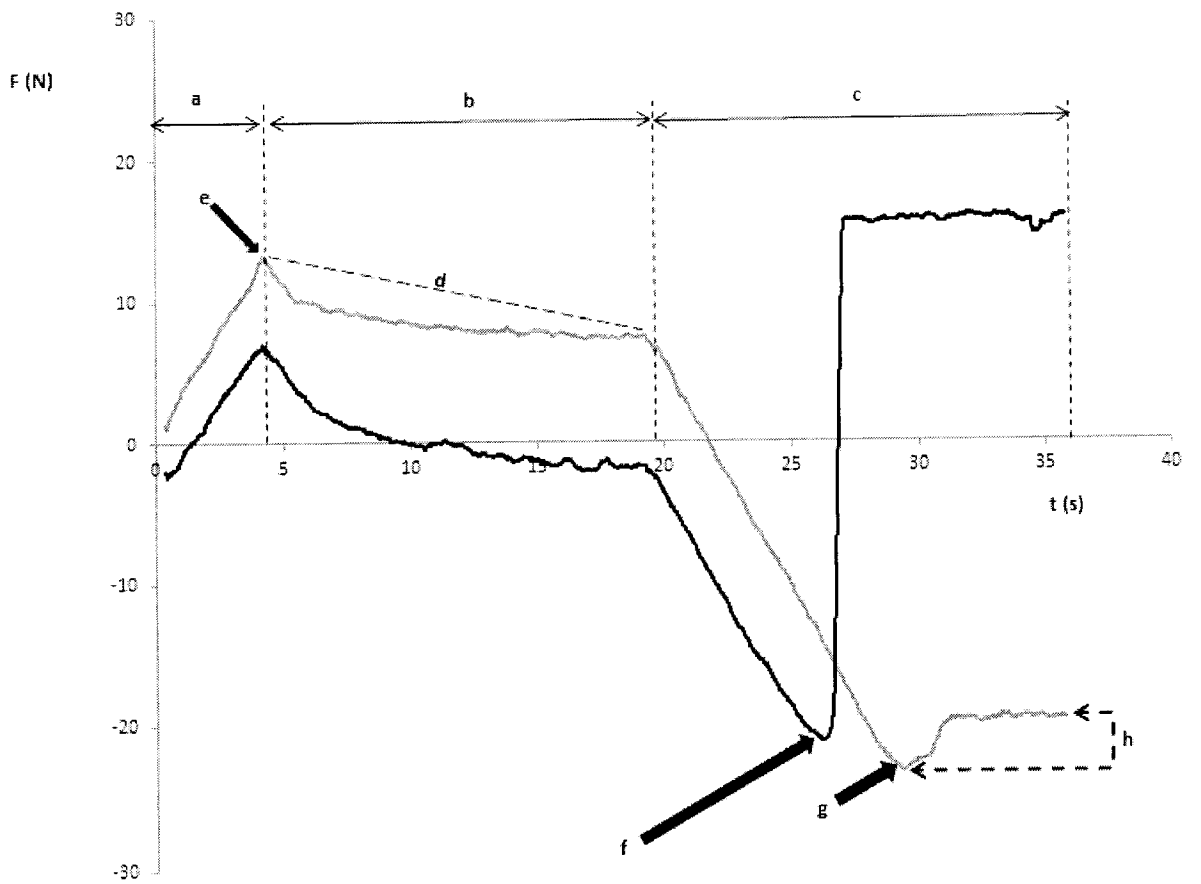


Figura 2





- ②① N.º solicitud: 201301176
 ②② Fecha de presentación de la solicitud: 12.12.2013
 ③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	MAYAPPAN et al. "Effect of sample perimeter and temperature on Sn-Zn based lead-free solders". MATERIALS LETTERS, VOL: 60 No: 19, Págs: 2383-2389. 01.08.2006 ISSN 0167-577X.	1-3
A	US 3761181 A (MONGER et al.) 25.09.1973, columna 2, línea 52 – columna 3, línea 5; figura 1.	1-2
A	JP H0996601 A (TANAKA PRECIOUS METAL IND) 08.04.1997, resumen; figuras 1,2.	1-3
A	PODZEMSKY et al. "Test of wettability of lead-free solders". 34 Seminario Internacional de Primavera en Tecnología Electrónica (ISSE), Pags: 53 - 56 11.05.2011 ISBN 978-1-4577-2111-3; doi: 10.1109/ISSE.2011.6053549.	1-3
A	US 2012321775 A1 (PARKER) 20.12.2012, resumen; figuras.	1,2
A	CN 101153837 A (SHUZHILIAO) 02.04.2008, resumen; figura.	1-3

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
07.08.2014

Examinador
F. J. Olalde Sánchez

Página
1/4

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

G01N33/02 (2006.01)

G01N5/02 (2006.01)

G01N13/02 (2006.01)

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

G01N

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, XPESP

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 07.08.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-3	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones 1-3	SI
	Reivindicaciones	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	Effect of sample perimeter and temperature on Sn-Zn based lead-free solders.	01.08.2006
D02	US 3761181 A	25.09.1973
D03	JP H0996601 A	08.04.1997
D04	Test of wettability of lead-free solders.	11.05.2011
D05	US 2012321775 A1	20.12.2012
D06	CN 101153837 A	02.04.2008

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 acuerdo con el artículo 29.6 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/86 de Patentes se considera, preliminarmente y sin compromiso, que los objetos definidos por las reivindicaciones 1-2 cumplen aparentemente los requisitos de novedad en el sentido del artículo 6.1 de la Ley 11/86 de Patentes (LP), y de actividad inventiva en el sentido del artículo 8.1 LP, en relación con el estado de la técnica establecido por el artículo 6.2 de dicha Ley. En concreto,

Los documentos citados reflejan el estado de la técnica en relación con la medida de la mojabilidad por inmersión y pesada de la pieza objeto de ensayo. De ninguno de ellos ni de su combinación parece derivar el dispositivo de sujeción de productos alimentarios formado por dos placas paralelas, un mecanismo regulador de la distancia entre ellas y un muelle de compresión entre ambas, por lo que aparentemente el objeto definido por la reivindicación 1 cumple los requisitos de novedad y actividad inventiva. Por propia definición también lo hará el objeto definido por la reivindicación dependiente 2.

Así mismo, aunque los documentos citados divulgan ensayos de mojabilidad de soldaduras y otras piezas sólidas en los que se determinan curvas fuerza (peso) en función del tiempo, no parecen derivar de un modo evidente las etapas del método definido por la reivindicación 3, en particular, la determinación de la absorción global de líquido y fragilidad del producto definidos por la etapa d) del método reivindicado.