

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **2 526 824**

(21) Número de solicitud: 201200830

(15) Folleto corregido: A23L 3/015

INID afectado: 72

(48) Fecha de publicación de la corrección: 10.08.2015

(51) Int. Cl.:

**A23L 3/015** (2006.01)

(12)

## CORRECCIÓN DE LA PRIMERA PÁGINA DE LA SOLICITUD DE PATENTE

A8

(22) Fecha de presentación:

**09.08.2012**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**15.01.2015**

(56) Se remite a la solicitud internacional:

**PCT/ES2013/000191**

Fecha de publicación de la mención al informe de  
búsqueda internacional:

**13.04.2015**

(71) Solicitantes:

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE  
(100.0%)  
Avda. de la Universidad s/n  
03202 Elche (Alicante) ES**

(72) Inventor/es:

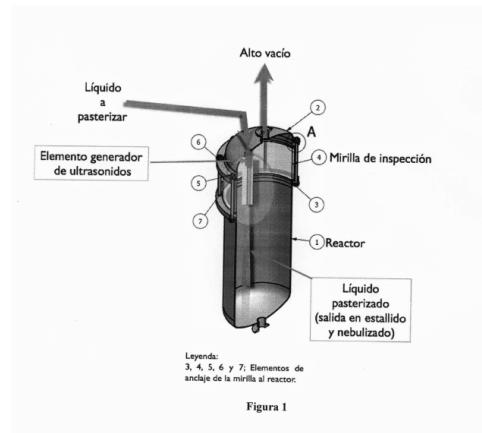
**SAURA LÓPEZ , Domingo ;  
MARTÍ BRUÑÁ , Nuria ;  
VALERO ROCHE , Manuel ;  
BERNAL BELDA, Eulalio;  
VEGARA GÓMEZ, Salud;  
BERENGUER MARTÍNEZ, María De Los Remedios y  
MICOL MOLINA, Vicente**

(54) Título: **Equipo de expansión instantánea a vacío y ultrasonidos**

(57) Resumen:

Equipo de expansión instantánea a vacío y ultrasonidos.

El equipo objeto de la presente invención consiste en el acoplamiento a un equipo de expansión súbita de un sistema de tratamiento de ultrasonidos, con una sonda diseñada específicamente para que por su interior (o por su superficie) circule el material a tratar justo en el mismo momento en el que el producto es sometido a la expansión súbita a vacío. El resultado de este acoplamiento es un nuevo proceso en el que se combinan ventajosamente los efectos de la cavitación producida por los ultrasonidos y la expansión instantánea a vacío. De esta forma las estructuras biológicas del material son sometidas simultáneamente a enormes presiones y temperaturas por impacto del frente de burbujas de cavitación, y estallidos debido al incremento de volumen del agua contenida en el medio al ser sometida a vacío a las temperaturas de tratamiento. El efecto sinérgico del conjunto es el que hace efectivo al sistema.



Leyenda:  
3, 4, 5, 6 y 7; Elementos de  
anclaje de la mirilla al reactor.

Figura 1