

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 724 365**

21 Número de solicitud: 201990059

51 Int. Cl.:

A23B 7/005 (2006.01)

A23L 25/00 (2006.01)

A23N 12/08 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22

Fecha de presentación:

05.01.2018

30

Prioridad:

10.01.2017 US 15/402,889

43

Fecha de publicación de la solicitud:

10.09.2019

88

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

16.12.2019

71

Solicitantes:

LAITRAM, L.L.C. (100.0%)
Legal Department, 200 Laitram Lane
70123 Harahan LA Louisiana US

72

Inventor/es:

KOVACS, Joseph F.;
LAPEYRE, III, James M. y
SCLAFINI, Michael V.

74

Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54

Título: **Cocción a vapor con convección forzada de frutos secos con precalentamiento**

57

Resumen:

Método para pasteurizar almendras y otros frutos secos con vapor a presión atmosférica. La cantidad de condensación en y la posterior absorción de agua de frutos secos se limita mediante la pasteurización de los frutos secos en una cámara de calentamiento con una atmósfera gaseosa que incluye una mezcla de vapor y que forma una trayectoria de convección forzada a través de los frutos secos. La absorción de agua limitada mantiene la calidad de los frutos secos. Un elemento de cocción a vapor de convección forzada que transporta los productos alimenticios sobre una cinta transportadora porosa hace que la mezcla de vapor pase a través de los frutos secos. Un precalentador precalienta los frutos secos de modo que pueden pasteurizarse en el elemento de cocción a vapor a una temperatura de entre 85°C y 99°C para reducir el tiempo de duración y aumentar la producción.

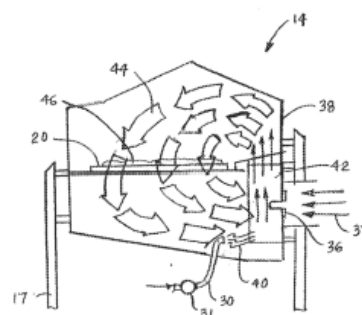


FIG. 2



- (21) N.º solicitud: 201990059
(22) Fecha de presentación de la solicitud: 05.01.2018
(32) Fecha de prioridad: **10-01-2017**

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) Int. Cl.: Ver Hoja Adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	(56) Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 2015024101 A1 (DE KOOMEN JOOST JAN) 22/01/2015, descripción, figuras 1 y 2	1, 6-10
Y		2-5
Y	US 4775544 A (BROWN JERRY L et al.) 04/10/1988, descripción, figura 1	2-5
A	US 2006040029 A1 (GUNAWARDENA RAMESH M et al.) 23/02/2006, descripción, figura 1	1-10
A	US 2014335249 A1 (ASHOURIAN JAMSHID et al.) 13/11/2014, descripción	1-10
A	US 2010159099 A1 (FALGOUT BYRON M et al.) 24/06/2010, descripción, figuras	1-10

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
28.11.2019

Examinador
M. L. Contreras Beramendi

Página
1/2

CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD

A23B7/005 (2006.01)

A23L25/00 (2016.01)

A23N12/08 (2006.01)

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

A23B, A23L, A23N

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

INVENES, EPODOC, WIPI