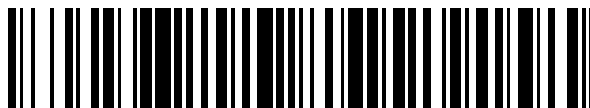


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 491 040**

21 Número de solicitud: 201330263

51 Int. Cl.:

A22C 25/14 (2006.01)

A22C 25/00 (2006.01)

12

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

R1

22 Fecha de presentación:

26.02.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.09.2014

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

10.10.2014

71 Solicitantes:

NODOSAFER, S.L. (100.0%)

C/ Rosalía de Castro, 123

36003 PONTEVEDRA ES

72 Inventor/es:

LÓPEZ GUITIÁN, José Manuel

74 Agente/Representante:

SANZ VALLS, Eva

54 Título: **MÁQUINA DE EVISCERACIÓN Y LIMPIEZA INTERIOR DE CEFALÓPODOS**

57 Resumen:

Máquina de evisceración y limpieza interior de cefalópodos.

Esta máquina comprende: - un dispositivo de sujeción (1) del cefalópodo (C) a procesar, que comprende una horma (11), abierta lateral e inferiormente, y un molde (12) de sujeción que presenta una cavidad (13) provista dicha cavidad (13) de unos orificios (14) de aspiración conectados a un equipo de vacío (32) por Venturi; - un dispositivo de evisceración (2) que comprende un mástil (21) asociado a unos medios de desplazamiento vertical y que dispone de unas cuchillas (22) y unas contra cuchillas (23) asociadas a unos medios de accionamiento giratorio, y - una estructura portante (3).

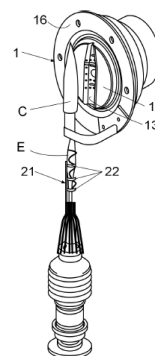


Fig. 14



- ②① N.º solicitud: 201330263
②② Fecha de presentación de la solicitud: 26.02.2013
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **A22C25/14** (2006.01)
A22C25/00 (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	ES 2281283 A1 (CHIPINORTE S L) 16.09.2007, página 1, líneas 1-50; página 7, línea 37 – página 8, línea 4; página 8, línea 38 – página 9, línea 10; página 8, líneas 57-67; figuras 1-8,14-19.	1-3
A	US 4285099 A (SINGH RAJINDER P ET AL.) 25.08.1981, columna 3, línea 51 – columna 4, línea 43; figura 3.	1-3
A	ES 2307372 A1 (CHIPINORTE S L) 16.11.2008, página 1, línea 1 – página 2, línea 7; página 2, líneas 23-44; figuras 1-3.	1-3
A	ES 8505807 A1 (FRISCO FINDUS AG) 16.10.1985, página 8, líneas 8-21; figuras 1-4.	1-3
A	ES 8201004 A1 (FINDUS) 01.03.1982, página 8, línea 2 – página 11, línea 17; figuras 3-5.	1-3
A	JP H04200344 A (NIPPON FILLESTER KK) 21.07.1992, Resumen de la base de datos EPODOC. Recuperado de EPOQUE; AN JP-33486890-A. Figuras 1-9.	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
02.10.2014

Examinador
S. de Miguel de Santos

Página
1/4

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

A22C

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: 02.10.2014

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones 1-3	SI
	Reivindicaciones	NO
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	SI
	Reivindicaciones 1-3	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 2281283 A1 (CHIPINORTE S L)	16.09.2007

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

La invención es una máquina de evisceración y limpieza de cefalópodos en la que hay un dispositivo de sujeción del cefalópodo con una horma (11) abierta lateral e inferiormente y un molde (12) de sujeción con una cavidad (13) abierta lateral e inferiormente y enfrentada al lateral abierto de la horma (11) en cuyo interior recibe una porción de la superficie lateral de la vaina del cefalópodo teniendo dicha cavidad unos orificios (14) de aspiración conectados a una equipo de vacío (32). El molde y/o la horma están asociados a unos medios de desplazamiento lateral. También dispone de un dispositivo de evisceración (2) que contiene un mástil (21) vertical en cuyo extremo superior hay unas cuchillas (22) y unas contra cuchillas (23) conectadas por sendos ejes a unos medios de accionamiento giratorio, independientes, estando a su vez dicho mástil asociado a unos medios de desplazamiento vertical. Hay además una estructura portante (3) que soporta los dispositivos de evisceración y de sujeción, un conducto (33) de evacuación de las vísceras, un autómata de control (34) y el equipo de vacío (32).

Se considera el documento D01 como el más cercano del estado de la técnica. En él se divulga un dispositivo en el cual se realiza la limpieza y evisceración de cefalópodos además de otras operaciones. Para ello dispone de una estación operativa de limpieza interior (13) (figuras 3 a 8) y una estación operativa de medios evisceradores (12) (figuras 14 a 19). En la primera hay un husillo rascador (11) con sección estrellada en el que se coloca manualmente el cefalópodo boca abajo a modo de horma y el cual se introduce en una cápsula cilíndrica con un conducto de entrada de aire comprimido. La cápsula está asociada a medios de desplazamiento vertical. En la estación operativa de medios evisceradores se coloca también manualmente el cefalópodo boca abajo sobre un husillo rascador quedando la cabeza en el campo de acción de unas mordazas giratoria que arrancan las vísceras.

En este documento aparecen algunos de los elementos de la invención analizada como el hecho de que exista un conducto para insuflar aire comprimido y así inmovilizar el cuerpo del cefalópodo sobre el husillo pero los distintos elementos no se disponen de la misma forma y tampoco coinciden a nivel estructural. En el caso de la invención aún en una sola "estación" la limpieza y evisceración mientras que en el documento D01 el cefalópodo va pasando por distintas estaciones. En resumen, las diferencias entre ellos son significativas y no permiten que el documento D01 por sí mismo o en combinación con otros documentos afecte a la novedad o actividad inventiva de la invención.

Por lo tanto, en base a lo ya explicado, se considera que la invención implicaría novedad y actividad inventiva para las reivindicaciones 1 a 3, a tenor de los artículos 6.1 y 8.1 de la Ley de Patentes 11/1986.