

309631



309631

M E M O R I A      D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de patente de invención  
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MAQUINA LAVADORA DE MARISCOS ACCIONADA POR MOTOR ELECTRICO

Solicitante:            UNIVERSAL CONSERVERA S.L.  
Residencia :            Marín, Pontevedra  
Domicilio :            Jaime Janer 12  
Nacionalidad:           Española  
Inventor:                D. Manuel GONZALEZ TOURIÑO.

3 09631

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a una máquina lavadora de mariscos, accionada por un motorcito eléctrico.

5 Hasta la fecha, la operación del lavado de mariscos en la industria conservera, se venía haciendo por métodos convencionales; la invención aporta una máquina para una mecanización especial de esta labor, cuya máquina ofrece sobre los sistemas conocidos, una extraordinaria eficacia funcional y una mayor rapidez de trabajo. Por otra parte, la realización mecánica de la máquina es sencilla, y como  
10 consecuencia de ello se deriva la ventaja de que sus averías son prácticamente imposibles.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización del objeto de la invención, citado a título meramente  
15 explicativo, no limitativo, pues debe considerarse que en el cuadro general de la invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin que el mismo se altere. En los citados dibujos:

20 La fig. 1 muestra una perspectiva de la máquina en alzado lateral.

La fig. 2 muestra una realización de las varias que tiene el cilindro.

La fig. 3 muestra el eje de palas oblicuas alabeadas en espiral.

25 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, se ha provisto una máquina que consta de un bastidor (1) que soporta un recipiente (2) alargado, que en uno de sus testeros lleva un soporte (3) para acoplar un motor eléctrico (4) cuya polea motriz en prolongación  
30 y solidarizada con su árbol rotativo, a través de una ade-

3 09631

-3-



35 cuada transmisión (5) hace rotar a una polea receptora (7) montada sobre unos soportes (6) en plano superior al del motor. No obstante es evidente que el motor puede hallarse alejado de la máquina para poner en marcha desde don de convenga, a la polea receptora (7) según las necesidades de instalación de cada caso.

40 La polea (7) receptora va solidarizada con un eje que a través de un tren de engranajes, acciona un piñón (8) de que va solidarizado el extremo de un árbol o eje (9) que cruza al recipiente (2) de la máquina, axialmente, casi de testero a testero y que va debidamente soportado por cojinetes con rodamientos tanto en su parte delantera como en su parte terminal (13).

45 Este eje, mediante unos radios potentes debidamente distanciado, soporta unas palas oblicuas alabeadas en espiral (12) acopladas a los aros (14) de los que el eje citado es concéntrico y que van sujetos por los radios antes mencionados; al girar el eje, lógicamente, gira con él todo este conjunto solidarizado.

50 Este conjunto rotativo va cubierto por una camisa o envolvente periférica (11) que puede ser de malla metálica, de chapa perforada, o de chapa ciega, según las necesidades de trabajo.

55 Finalmente, en la parte de entrada al interior de este cilindro, se prevé una bandeja de entrega (10) por la que, funcionando a manera de tolva, cae la carga de mariscos al interior del cilindro.

60 El funcionamiento de esta máquina es muy sencillo y se desprende de su propia descripción. El recipiente (2) se llena de líquido de lavado, y entonces se pone en marcha el motor, que hace rotar al eje de palas; simultáneamente, por la tolva, se va echando la carga de mariscos



dentro del cilindro, que está parcialmente bañado en el líquido de lavado. La rotación de dicho cilindro, agita  
65 al líquido y a los mariscos, haciendo que éstos se laven; y la oblicuidad y alabeado de las palas, hace que la carga de mariscos que penetra por un lado de la máquina, salga por el extremo opuesto, hacia un colector apropiado (no representado) de donde se retiran para su ulterior manipulación.  
70

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que lo que se ha descrito es susceptible de tantas variantes de detalle y realización como sean posibles dentro del cuadro general de la invención, sin que éste se altere, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños, medidas, proporciones y formas apropiadas, sin limitación; contando la  
75 máquina con todos aquéllos accesorios y órganos de carácter convencional que se precisen para su normal funcionamiento.

80

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

85 1 - Máquina lavadora de mariscos accionada por motor eléctrico, caracterizada por estar constituida por un chasis que soporta un recipiente alargado, que se llena del líquido de lavado, y que en uno de sus testeros presenta un soporte para un electromotor cuya polea motriz, a tra-



- 90 vés de una transmisión, acciona una polea receptora solidarizada de un eje que a través de un tren de engranajes pone en marcha un árbol o eje que va centrado longitudinalmente sobre el recipiente de la máquina, apoyado en sus extremos sobre cojinetes de soporte.
- 95 2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque dicho eje, mediante unos radios debidamente distanciados, soporta unos aros concéntricos al mismo, en los que se acoplan, en sentido longitudinal, unas palas oblicuas, alabeadas, en espiral.
- 100 3 - Máquina, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque sobre los aros mencionados, de dicho eje, va montada una camisa de chapa, constituyendo un cilindro abierto por ambas bases; siendo ciega dicha chapa.
- 105 4 - Máquina, según reivindicación 3 caracterizada porque sobre los citados aros va montada una camisa de chapa perforada.
- 110 5 - Máquina, según reivindicación 3 caracterizada porque sobre los mencionados aros va montada una camisa de malla metálica o material resistente filiforme, adecuado.
- 115 6 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizada porque en uno de sus testeros lleva una tolva o bandeja de entrada de la carga de mariscos a lavar, que durante la rotación del cilindro citado son agitados juntamente con el líquido de lavado, bajo la acción de las palas oblicuas alabeadas en espiral, bajo cuyo efecto son limpiados; y la disposición especial de dichas palas hace que los mariscos que entran en el cilindro por uno de sus extremos, sean impulsados a salir por el otro, hacia un
- 120 colector de que va dotado el testero opuesto o de salida, de esta máquina.

309031

-6-



7 - MAQUINA LAVADORA DE MARISCOS ACCIONADA POR MOTOR  
ELECTRICO.

-----

125

Todo según va descrito en esta memoria, que consta de  
seis hojas foliadas y escritas por una cara, con ciento  
veintisiete líneas y dibujo anexo.

Madrid 20 febrero 1965

p.a.

308631

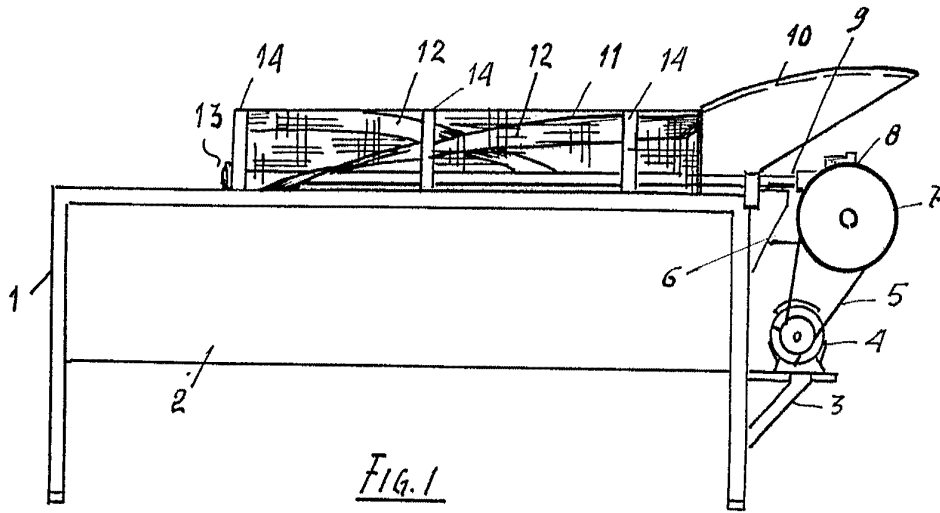


FIG. 1

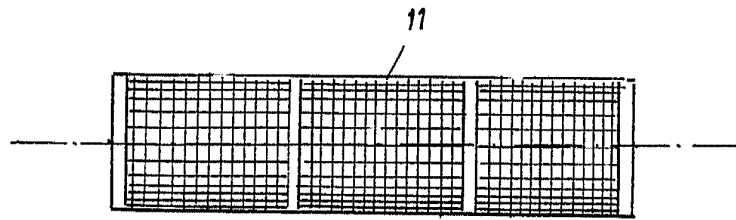


FIG. 2

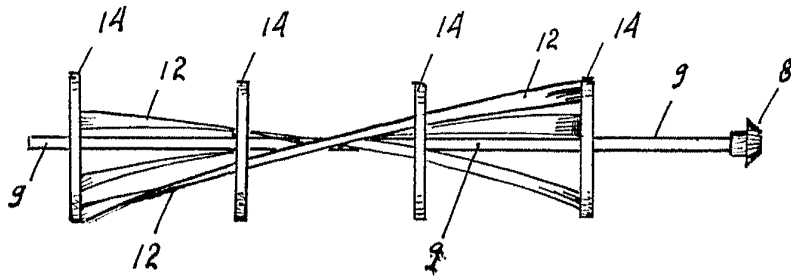


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 20 Febrero 1965

*[Handwritten signature and scribbles]*