



400100

400100

Int. Cl.: A23N

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años se solicita a favor de Ets. AUBERT & Cie., de nacionalidad francesa, con domicilio en 24 COULOUNIEIX près PERIGUEUX (Francia), y que ha de recaer sobre " MAQUINA PARA LA OBTENCION DE FONDOS DE ALCACHOFAS"

=====

Memoria Descriptiva

El registro de la patente de invención que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y sus posesiones, de una máquina para la obtención de fondos de alcachofas, conforme se describe a continuación y se representa gráficamente en el adjunto dibujo a título de ejemplo.



El invento tiene por objeto una máquina para obtener fondos de alcachofas a partir de alcachofas enteras desprovistas de sus hojas.

5 Un objeto particular del invento consiste en proporcionar una máquina que permita obtener fondos de alcachofas de modo que en las alcachofas mas voluminosas se conserve toda la pulpa comestible, asegurando sin embargo un tratamiento satisfactorio de las alcachofas mas pequeñas.

10 Según el invento, después de que una alcachofa entera haya sido desprovista de sus hojas y en su caso de una parte del "heno" que llena el cogollo o receptáculo, dicho cogollo es tratado por cocción para permitir la extracción del "heno" adherido en su parte superior, mediante la acción de un util aplicado bajo presión sobre dicho cogollo.
15

El invento se entenderá claramente gracias a la descripción que sigue que se da a título de ejemplo y con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

20 - la figura 1 es una vista parcialmente en corte y parcialmente en elevación de una máquina perfeccionada según el invento, y

- la figura 2 es una vista en corte según la línea 2-2 de la figura 1, a mayor escala.

25 Después de que una alcachofa sometida al tratamiento haya sido desprovista de su pedúnculo, de las hojas que cubren la parte inferior del cogollo, así como de las hojas y en su caso de una parte del "heno" que cubren la parte superior del cogollo, el fondo de alcachofa así preparado es sometido a una cocción con agua hirviendo durante
30 un tiempo del orden de 10 minutos para que la base del



"heno" solidaria de la parte superior del fondo pueda separarse facilmente de éste.

Según el invento, después de la operación de cocción, se retira el "heno" por corte con ayuda de un útil aplicado bajo presión contra el fondo de alcachofa, estando guiado el movimiento de este útil por unos medios de leva apropiados.

La máquina perfeccionada según el invento incluye un plato 300 montado de manera giratoria alrededor de un eje 301 y cuya periferia está provista de ventadas 303 cuyo fondo perforado 304 está previsto para comunicar mediante tuberías 305 y 306 con una fuente de vacío, no representada.

Cada ventosa 303 se prolonga, en su parte inferior, por un manguito 307 que atraviesa el plato 300 por una abertura 302 y que es solidario de una rueda dentada 308 que puede estar accionada en rotación, en una posición dada de la ventana 303 con la cual está asociada, por medio de otra rueda dentada unida a unos medios de arrastre, no representados.

Encima del plato 300 está previsto un útil 310 constituido por una placa 311 de forma alargada que presenta, a partir de una extremidad puntiaguda 312 un canto redondeado 313, perfilado de acuerdo con la forma usual de los fondos de alcachofas que han de ser tratados por la máquina. En la placa 311 está sujeto un bloque o tacón 314 (figura 2) cuyo canto 315 está conformado de manera análoga a la de la placa 311.

En su extremidad opuesta a la que presenta la punta 312, la placa 311 soporta un rodillo 325 que coopera



5 con un camino de leva formado en el canto 326 de una placa 327 sujeta en el bastidor 319 de la máquina. Unos medios elásticos, por ejemplo un muelle helicoidal 326 (figura 2) que rodea el eje 316 alrededor del cual está montado de ma-
5 nera giratoria el útil 310 y solidario por una parte de la placa 311, y por otra parte de una placa 329 montada en este eje, tienden a acercar constantemente el rodillo 325 al camino de leva 326.

10 El eje 316 (figura 2) está situado en una extre-
10 midad de una palanca 317 que pivota alrededor de un eje 318 del bastidor 319 de la máquina. La palanca lleva en su otra extremidad un contrapeso 324 y en la proximidad del útil 310 está acoplada a esta palanca, por medio de una abrazadera 320 una biela 321, unida a la varilla de mando 322 de un gato
15 hidráulico 323 o análogo, adecuado para provocar el movimien-
15 to de pivotamiento de la palanca 317 en el sentido de la fle-
cha f.

El funcionamiento de la máquina según el inven-
to es el siguiente:

20 Los fondos de alcachofas A que han sido sometidos
a la operación de cocción se sitúan en las ventosas 303 del
plato giratorio 300. Este último es arrastrado en rotación
por unos medios que incluyen un órgano de posicionamiento, por
ejemplo una cruz de Malta, de modo que durante la rotación
25 del plato 300 en una fracción de vuelta, una ventosa 303, por
ejemplo la que está representada en la parte derecha de la
figura 1, se sitúe frente al útil 310. En esta posición,
las canalizaciones 305 y 306 están unidas a la fuente de va-
cío sujetando firmemente el fondo de alcachofa A, en cuya
30 parte superior está el "heno" F. sobre la ventosa 303 que es



ahora accionada en rotación por medio de la rueda dentada 308 alrededor del eje 330 de dicha ventosa.

El gato 323 o equipo análogo se acciona a continuación; el pivotamiento de la palanca 317 arrastra el útil 310 que sigue la curvatura del fondo de alcachofa A debido a la cooperación del rodillo 325 con el camino de leva 326 para cortar el "heno" F.

Después de una amplitud de pivotamiento de la palanca 317 ajustada para que la extremidad 312 del útil 310 llegue casi hasta el eje 330, la palanca 317 retrocede debido al accionamiento en sentido contrario del gato 323 o elemento análogo. En caso de necesidad, otra pasada del útil 310 se hace para retirar los mechones de "heno" que hubiesen podido quedar adheridos al fondo A de la alcachofa durante la primera pasada del útil.

Cuando el fondo de alcachofa A soportado por la ventosa 303 está desprovisto del "heno" F, una rotación de una fracción de vuelta del plato 300 situa frente al útil 310 un nuevo fondo de alcachofa destinado a ser tratado, mientras que el que acaba de serlo se extrae de la máquina después de que la ventosa 303 que lo soportaba haya sido aislado de la fuente de vacío, debido a la misma rotación del plato 300.

La forma del útil 310 que incluye la placa 311 y el tacón 314, asegura una buena separación del "heno" y de la pulpa de la alcachofa que ha de ser tratada, aplicándose el útil 310 bajo presión sobre el fondo de la alcachofa sin penetrar en la pulpa de ésta, es decir sin retirar parte comestible alguna.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que



ello no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser siempre tomados en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España a
5 favor de Ets. AUBERT & Cia., con domicilio en 24 COULOUNIEIX
prés PERIGUEUX (Francia), lo especificado en las siguientes
reivindicaciones.

PRIMERA.- Máquina para la obtención de fondos de alcachofa
caracterizada porque incluye un útil de corte del "heno" así
10 como unos medios para la aplicación bajo presión de dicho
útil sobre la parte superior del fondo de alcachofa.

SEGUNDA.- Máquina según la reivindicación primera, caracte-
rizada porque dichos medios incluyen una leva de guiado so-
lidaria del útil que coopera con un camino de leva soportado
15 por el bastidos de la máquina.

TERCERA.- Máquina según la reivindicación primera, caracte-
rizada porque el útil está montado de manera basculante, en
contra de la acción de medios elásticos, en la extremidad
de una palanca basculante alrededor de un eje del bastidor
20 de la máquina, siendo el movimiento de basculamiento obtenido
con ayuda de un gato o elemento análogo por medio de una
biela acoplada a dicha palanca.

CUARTA.- Máquina según la reivindicación primera, que inclu-
ye unos medios de soporte de los fondos de alcachofas que
25 han de ser tratados, caracterizada porque dichos medios in-
cluyen una multiplicidad de ventosas soportadas por un pla-



23 FEB. 1972

to giratorio, unos órganos de arrastre en rotación de las ventosas alrededor de un eje perpendicular al plato, y unos órganos de unión a una fuente de depresión de cada una de las ventosas que se sitúan sucesivamente frente al útil.

5 QUINTA.- Máquina según la reivindicación primera, caracterizada porque el útil incluye una placa y un tacón que actúan por su canto conformado de acuerdo con la forma de los fondos de alcachofas que han de ser tratados.

SEXTA.- " MAQUINA PARA LA OBTENCION DE FONDOS DE ALCACHOFA"

10 Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de planos.

Madrid 23 de Febrero de 1972

P. A. de Ets. AUBERT & Cie.

VICTOR GIL VEGA

